



SENTRON CZ

Portfolio produktů REGULAČNÍ TECHNIKY A ČIDEL



REGULACE TOPENÍ

REGULACE CHLAZENÍ A KLIMATIZACE

PRŮMYSLOVÁ REGULACE

ČIDLA

OSTATNÍ

v našem sortimentu je více než 400 druhů regulačních a spínacích přístrojů a čidel, při čemž téměř každý má další varianty rozsahů a provedení
naše přístroje řídí či snímají teplotu, vlhkost, proudění, tlak, pohyb, světlo, ovzduší a j.

SPOLEHLIVOST NA PRVNÍM MÍSTĚ = PRECIZNÍ VÝROBKY MADE IN GERMANY A MADE IN CZECH REPUBLIC

OSTATNÍ

- jímky čidel
- upevňovací příruby
- stahovací pásy
- příložné ALU destičky
- ochranné trubky čidel
- krabičky čidel
- stonky
- mechanické díly
- příslušenství



jako doplňkové, upevňovací, ochranné, montážní a jiné prvky a pomůcky všude tam, kde je nasazována regulační technika

KONTAKT



SENTRON cz

SENTRON cz, sr.o.
Jízdárenská 590
CZ 68201 Vyškov

IČO: 25583158 DIČ CZ25583158

tel: 00420 517 350 668 00420 517 345 890
00420 607 962 794 00420 607 965 706
fax: 00420 517 345 890 00420 517 350 668

e-mail: sentron@c-box.cz sentron@centrum.cz

<http://sentron.hyperlink.cz>

PRŮMYSLOVÁ REGULACE



- prostorové termostaty vícestupňové
- prostorové termostaty kapilárové
- kotlové termostaty
- kanálové termostaty
- příložné termostaty
- termostaty protimrazové ochrany
- mechanické a elektronické termostaty
- regulátory vlhkosti
- diferenční termostaty
- hlídače proudu a tlaku
- digitální termostaty

výrobní a zemědělské haly, drůbežárny, stáje, sklady, sušárny, skleníky, regulace pecí a kotlen, výměňkových stanic, kotlů ústředního topení v rodinných domcích a bytech, v saunách, v hotelech, úřadech, obchodních centrech, veřejných budovách, atd.

ČIDLA



- čidla teploty
- převodníky tlaku
- čidla pohybu
- čidla osvětlení
- čidla kvality vzduchu
- čidla vlhkosti
- čidla proudění

všude, kde je používána regulační technika

REGULACE TOPENÍ



prostorové termostaty bimetalové
prostorové termostaty elektronické
prostorové termostaty pod omítku
termostaty pro podlahové topení
termostaty s časovacími hodinami
bezdrátové regulační sítě

*regulace malých i velkých uzavřených prostorů,
např. byty, rodinné domy, kanceláře, nemocnice,
banky, muzea, haly, školy, markety atd.*

REGULACE CHLAZENÍ A KLIMATIZACE



bimetalové termostaty pro klimatizaci
elektronické termostaty pro chladírenská zařízení
hlídače rosného bodu
dálkové ovládání
hygromasty

*regulace nemocnic, operačních sálů, zimních zahrad,
bazénů, v potravinářském a farmaceutickém průmyslu,
laboratořích, výpočetních centrech, výrobních halách,
dílnách, supermarketech, obytných prostorách,
chladicích a klimatizačních zařízeních a prostorách*

Obsah dle stran		Obsah dle výrobků	
STRANA	VÝROBEK	VÝROBEK	STRANA
9	RTBSB	ABS	104
10	RTBSB	AHS	108
11	RTBSB	ATR-83	67
12	RTBSB	ATR-83	66
13	PTR-01	ATRS	92
13	XA-PTR	ATRS	91
14	PTR-02-80..	DF	80
15	PTR-02-80..	DF	79
16	PFB	ETB	18
17	PFB	ETR-74	35
18	KTB	ETR-77	36
18	ETB	ETR-78	37
19	FDTRU	FDTRU	20
20	FDTRU	FDTRU	19
21	FETR	FETR	22
22	FETR	FETR	21
23	HTRRB	FF	83
24	HTRRBu	FF	82
25	HTRRBu	FF	81
26	KTRRB	FS	92
27	KTRVB-048	FS	91
28	META	FS	84
29	META	FTF	83
30	NEHR	FTF	82
31	TPS	FTF	81
32	RFHSB	FTR	95
33	HI	FTR	94
33	PHY-60-082	FTRFB	96
34	PTR-40	FUF	102
34	PTR-45	HF	86
35	ETR-74	HI	33
36	ETR-77	HTFR	98
37	ETR-78	HTFR	97
38	ITR-79	HTRRB	23
39	ITR-79	HTRRBu	25
40	JBT-20	HTRRBu	24
41	JBT-420	IKF1	110
42	JBT-6	IKF1	109
42	JBT-8	ITR-71	44
43	JDI-0	ITR-79	39
44	ITR-71	ITR-79	38
44	JDI-10	JAT-1	67
44	JDI-1	JAT-1	66
45	JDI-22	JBT-20	40
45	JDU-210	JBT-420	41
46	JDS-210	JBT-6	42
47	JET-40	JBT-8	42
47	JET-41	JDI-0	43

Obsah dle stran		Obsah dle výrobků	
STRANA	VÝROBEK	VÝROBEK	STRANA
48	JET-1...R	JDI-1	44
49	JET-30	JDI-10	44
49	JET-31	JDI-22	45
50	JET-32	JDL	78
51	JMT-211	JDL	77
51	JMT-212	JDS-210	46
52	JMT-411	JDU-210	45
53	WR-81	JDW	78
54	JET-1	JDW	77
55	JET-1	JET-1	55
56	JMT-2	JET-1	54
57	JMT-4	JET-1...R	48
58	KR-80	JET-30	49
58	LR-80	JET-31	49
59	KR-80	JET-32	50
59	LR-80	JET-40	47
60	KR-80-3	JET-41	47
60	LR-80-3	JMT-2	56
61	KR-85	JMT-211	51
62	KR-85	JMT-212	51
63	KR-85-3	JMT-4	57
63	LR-85-3	JMT-411	52
64	JTF-1...-25	JSF-1E...-4E	75
65	JTF-1...-25	JSF-1E...-4E	74
66	ATR-83	JSL-1E	71
66	JAT-1	JSL-20...-21	73
66	WR-81	JSL-20...-21	72
67	ATR-83	JSW	76
67	JAT-1	JTF-1...-25	65
67	WR-81	JTF-1...-25	64
68	JTU-1...50	JTF-31	100
69	JTL-2...-11	JTF-35	100
70	JTL-4NR	JTF-H	100
70	JTL-17NR	JTL-17NR	70
71	JSL-1E	JTL-2...-11	69
72	JSL-20...-21	JTL-4NR	70
73	JSL-20...-21	JTU-1...50	68
74	JSF-1E...-4E	JZ	92
75	JSF-1E...-4E	JZ	91
76	JSW	KLS	106
77	JDW	KR-80	59
77	JDL	KR-80	58
78	JDW	KR-80-3	60
78	JDL	KR-85	62
79	DF	KR-85	61
80	DF	KR-85-3	63
81	TF	KTB	18
81	FF	KTRRB	26

Obsah dle stran		Obsah dle výrobků	
STRANA	VÝROBEK	VÝROBEK	STRANA
81	FTF	KTRRU	99
82	TF	KTRVB-042	107
82	FF	KTRVB-048	27
82	FTF	LF	85
83	TF	LR-80	59
83	FF	LR-80	58
83	FTF	LR-80-3	60
84	FS	LR-85-3	63
85	LF	META	29
86	HF	META	28
87	RF	MF	92
88	TH	MF	91
88	NTH	MUD	105
88	THK	Náhrady	114-115
88	NTHK	Náhrady	111-113
88	SWK	NEHR	30
88	THE	NTH	89
89	TH	NTH	88
89	NTH	NTHK	89
89	THK	NTHK	88
89	NTHK	PAP	92
89	SWK	PAP	91
89	THE	PF	103
90	SW	PFB	17
91	JZ	PFB	16
91	FS	PHY-60-082	33
91	PAP	PTF	101
91	WP	PTR-01	13
91	ATRS	PTR-02-80..	15
91	MF	PTR-02-80..	14
92	JZ	PTR-40	34
92	FS	PTR-45	34
92	PAP	RBS	104
92	WP	RF	101
92	ATRS	RF	87
92	MF	RFHSB	32
93	Tabulka odporů	RHS	108
94	FTR	RLS	106
95	FTR	RTBSB	12
96	FTRFB	RTBSB	11
97	HTFR	RTBSB	10
98	HTFR	RTBSB	9
99	KTRRU	STF	103
100	JTF-31	SW	90
100	JTF-35	SWK	89
100	JTF-H	SWK	88
101	PTF	Tabulka odporů	93
101	RF	TF	83

Obsah dle stran		Obsah dle výrobků	
STRANA	VÝROBEK	VÝROBEK	STRANA
102	FUF	TF	82
103	PF	TF	81
103	STF	TH	89
104	RBS	TH	88
104	ABS	THF	89
105	MUD	THF	88
106	KLS	THK	89
106	RLS	THK	88
107	KTRVB-042	TPS	31
108	AHS	WP	92
108	RHS	WP	91
109	IKF1	WR-81	67
110	IKF1	WR-81	66
111-113	Náhrady	WR-81	53
114-115	Náhrady	XA-PTR	13

PROSTOROVÝ TERMOSTAT BIMETALOVÝ
SENTRON CZ

Design: BERLIN 1000, BERLIN 2000, BERLIN UP, BERLIN PIKOLO

řada – RTBSB


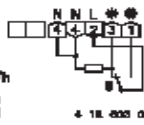

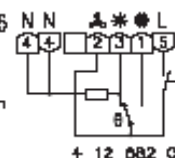

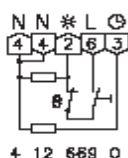

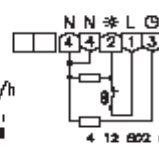

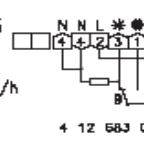

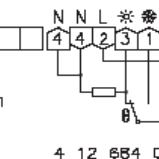

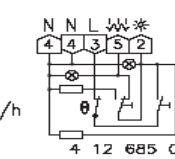

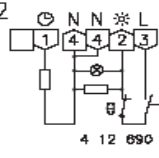
Technická data

Přepínací možnosti:	250 V / 24V ~, 50/60Hz
Rozpínání:	10 (4) A, VDE - přezkoušeno
Přepínání:	10 (4) A topení, 5 (2) A chlazení
Rozsah regulované teploty:	5 - 30 C, jiné na objednávku
Přepínací diference:	0,5 K
Pokles (TA):	cca 4 K
Krytí:	IP 30
Třída ochrany:	II, rušení radioprovozu: EN60730
Vybavení:	termická zpětná vazba, mechanické omezení rozsahu
Povolená vzdušná vlhkost:	max. 95% r. v. nekondenzovaná
Barva:	alpská bílá (-14) materiál: ABS jiné barvy nebo potisk na přání
Skladovací teplota	-20 ... +70 C

Použití

Regulování nebo kontrola teploty v uzavřených suchých prostorách. Použití pro všechny druhy topení. Může být zapojeno až 10 ventilových pohonů. Příslušenství, jako montážní mezideska a ochranná skříňka (viz. příslušenství). Existuje také varianta přístroje pro rozváděče klimatizací.

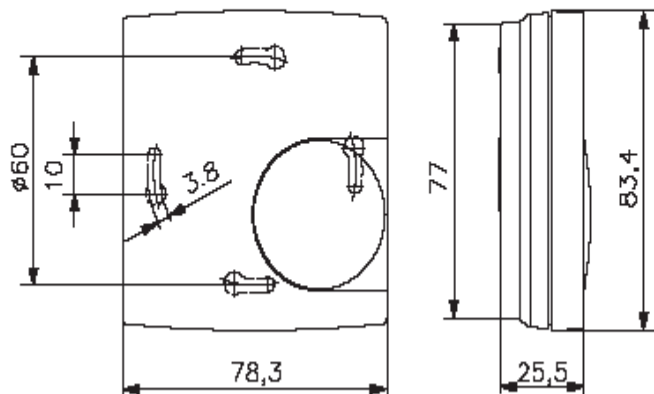
Kód	Design	Vybavení	Schéma
RTBSB-201-000	BERLIN 1000	Vypínač	<p>RTBSB-201.000 2(1)A 250V~ T30 4K/h CE</p>
RTBSB-201-002	BERLIN 1000	Rozpínání, pokles	<p>RTBSB-201.002 2(1)A 250V~ T30 4K/h CE</p>
RTBSB-201-010	BERLIN 1000	Přepínač	<p>RTBSB-201.010 2(1)A 250V~ T30 4K/h CE</p>
RTBSB-201-062	BERLIN 1000	Rozpínání, pokles, Spínač/ zapnuto-Vypnuto“, kontrolka topení	<p>RTBSB-201.002 2(1)A 250V~ T30 4K/h CE</p>

Kód	Design	Vybavení	Schéma
RTBSB-001-010	BERLIN 2000	Přepínač, rozsah 5...+30°C	 <p>RTBSB-001.010</p> <p>KL: 10(4)A250V~ KL1: 5(2)A250V~ T_{max} = 30°C 4K/h</p> <p>CE</p>  <p>4 12 603 0</p>
RTBSB-001-026	BERLIN 2000	vypínač.5...30°C, Přepínač ZAP,VYP, ventilátor permanentní	 <p>RTBSB-001.026</p> <p>KL1,2: 5(2)A250V~ KL3: 10(4)A250V~ T_{max} = 30°C 4K/h</p> <p>CE</p>  <p>4 12 682 0</p>
RTBSB-201-023	BERLIN 1000	Rozpínání , spínač „topení Zapnuto-Vypnuto“	 <p>RTBSB-201.023</p> <p>2(1)A 250V~ T30 4K/h</p> <p>CE</p>  <p>4 12 689 0</p>
RTBSB-001-002	BERLIN 2000	Rozpínání, 530°C pokles	 <p>RTBSB-001.002</p> <p>10(4)A 250V~ T_{max} = 30°C 4K/h</p> <p>CE</p>  <p>4 12 602 0</p>
RTBSB-001-045	BERLIN 2000	Přepínač 20....30°C	 <p>RTBSB-001.045</p> <p>KL3: 10(4)A250V~ KL1: 5(2)A250V~ -20 T 30 4K/h</p> <p>CE</p>  <p>4 12 683 0</p>
RTBSB-001-048	BERLIN 2000	Přepínač, 10... 60 C	 <p>RTBSB-001.048</p> <p>KL3: 10(4)A250V~ KL1: 5(2)A250V~ T_{max} = 60°C 4K/h</p> <p>CE</p>  <p>4 12 684 0</p>
RTBSB-001-050	BERLIN 2000	Vypínač 5.. 30 C, přepínač, signálka zapnuto – vypnuto přepínač, signálka přídavné topení	 <p>RTBSB-001.050</p> <p>Total current 10(4)A 250V~ T_{max} = 30°C 4K/h</p> <p>CE</p>  <p>4 12 685 0</p>
RTBSB-001-062	BERLIN 2000	Rozpínání,5...30 C, pokles (přepínač) ZAP, VYP, pokles, signálka topení	 <p>RTBSB-001.062</p> <p>10(4)A 250V~ T_{max} = 30°C 4K/h</p> <p>CE</p>  <p>4 12 690 0</p>

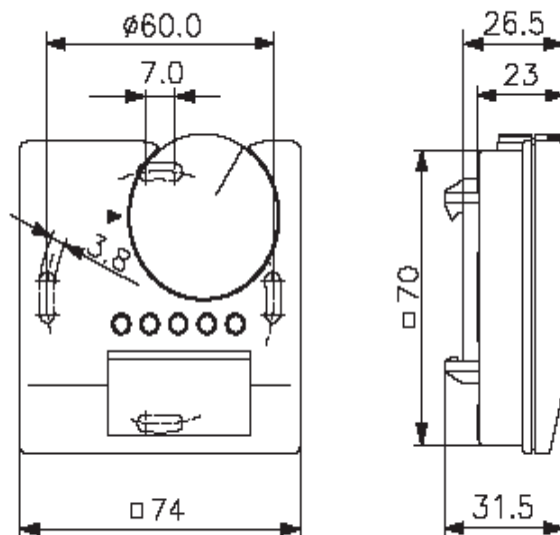
Kód	Design	Vybavení	Schéma
RTBSB-001-065	BERLIN 2000	Rozpínání, 5...30 C spínač topení-chlazení, dvoutrubkové provedení pro všechna tepelná čerpadla	<p>RTBSB-001.065</p> <p>5(2)A 250V ~</p> <p>$T_{max} = 30^{\circ}C$ 4K/h</p> <p>CE</p> <p>4 12 618 0</p>
RTBSB-001-075	BERLIN 2000	Přepínač, 5...30 C3-polohový spínač pokles, pokles pomocí vnějších spínacích hodin, signalizace poklesu	<p>RTBSB-001.075</p> <p>KI.3: 10(4)A250V~ KI.1: 5(2)A250V~</p> <p>$T_{max} = 30^{\circ}C$ 4K/h</p> <p>CE</p> <p>4 12 608 0</p>
RTBSB-001-086	BERLIN 2000	Rozpínání 5...30 C, rozsah 1...6 3000W přep. Pro elektrický přímotop	<p>RTBSB-001.086</p> <p>13(4)A 250V ~ T30</p> <p>[max.3000W] 4K/h</p> <p>Do not connect terminal 4 as of a calorific output of 1500W!</p> <p>CE</p> <p>4 12 528 0</p>
PTR-01-082		Přepínač 10...60°C, spínací vestavný termostat, barva šedá	<p>4 12 212 1</p> <p>COOLER HEATER L N N</p> <p>CE</p>
RTBSB-001-096		Rozpínání 5...30 C, rozsah 1... 3000W , signálka topení, Pro elektrický přímotop	<p>RTBSB-001.096</p> <p>13(4)A 250V ~ [max.3000W]</p> <p>$T_{max} = 30^{\circ}C$ 4K/h</p> <p>CE</p> <p>4 12 686 0</p>
RTBSB-001-910		Přepínač , pokles, vnitřní nastavení	<p>RTBSB-001.910</p> <p>KI.3: 10(4)A250V~ KI.1: 5(2)A250V~</p> <p>$T_{max} = 30^{\circ}C$ 4K/h</p> <p>CE</p> <p>4 12 688 0</p>
RTBSB-001-948-1		Přepínač Vnitřní nastavení, 10...60°C, 230V~/24V~	<p>RTBSB-001.948/1</p> <p>24V 230V</p> <p>KI.3: 10(4)A 250V~ KI.1: 5(2)A 250V~ KI.1+3: 2(2)A 24V~ 10T60 4K/h</p> <p>CE</p> <p>4 12 697 0</p>

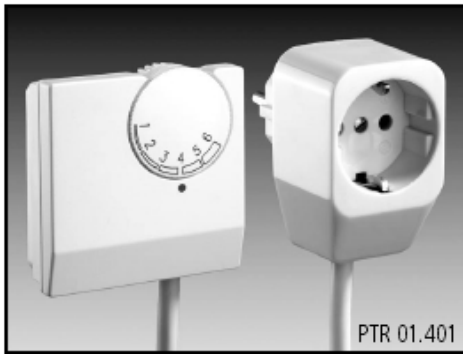
Rozměry

RTBSB



PTR 01.082





Technická data

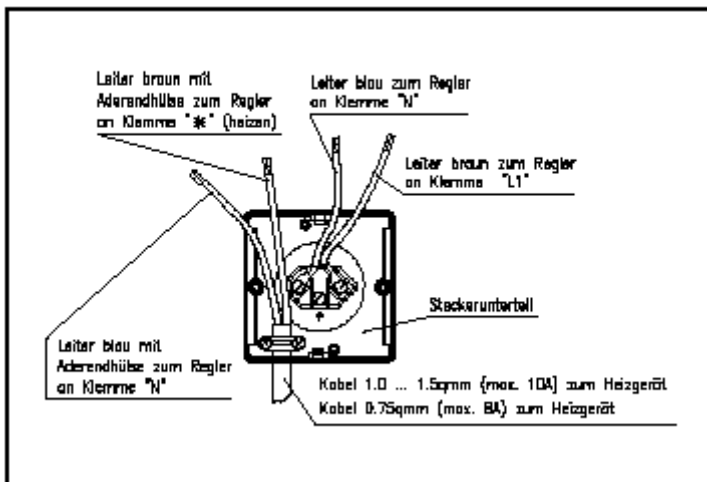
Použití

Spínací schopnosti:	3000 W, 250 V~, 50/60 Hz
Rozsah regulované teploty:	5...30°C
Přepínací diference:	platná stupnice cca 1 K
Krytí:	IP 30
Vybavení:	teplotní zpětné vedení, mechanické omezení rozsahu
Povolená vzdušná vlhkost:	max. 95 % r. v. nekondensovaná
Barva:	alpská bílá (-14)

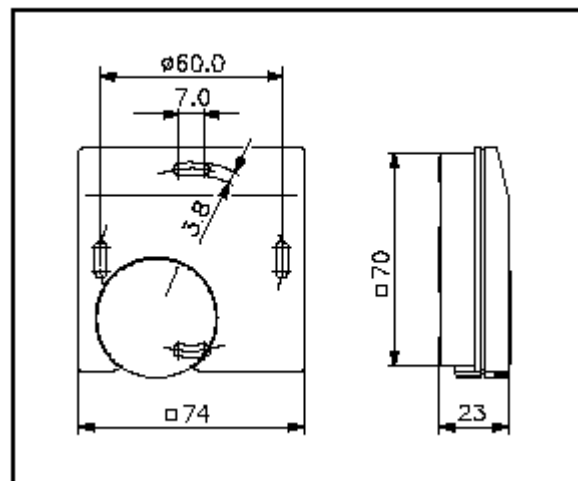
Regulace teploty prostoru při otápní radiátory, přímým elektrotopením atd. Používá se hlavně k regulaci teploty v pokojích pro přenosné zdroje tepla.

Kód	Vybavení
PTR-01-401	1,5m kabel se zásuvkou. Termostat se upevní adaptérovou deskou (2 upevňovací díry) na stěnu. Hodnotu teploty je možno aretovat.
PTR-01-411	1,5 m kabel se zástrčkou. Termostat je v plastové montážní krabici. Hodnotu teploty je možno aretovat.
XA-PTR 2-14	Montážní krabice (jako u PTR 01.411) kompletně předvrtána (viz dole). Může být kompletována s prostorovým termostatem PTR 01.086-14.
PTR-01-086	Vypínač, stupnice 1...6, 3000 W přepínací napětí, pro přímotopy

XA-PTR 2-14

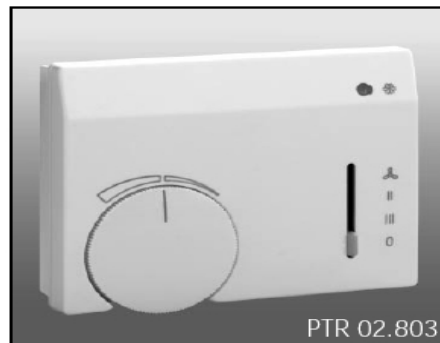


PTR 01.4..





PTR 02.802



PTR 02.803

Technická data

Provozní napětí:	250 V~, 50/ 60 Hz, Jiné napětí na požádání
Přepínací možnosti:	přepínač
Regulační kontakt:	(topení/chlazení) 3 (3) A, (možno: zapínač (topení) 10 (4) A
Přepínací diference:	ca. 0,5 K
Vypínač:	možné max. 2 vypínače
Přepínací proud pro vypínač:	3 (3) A
Krytí:	IP 30
Třída ochrany:	II
Vybavení:	teplotní zpětné vedení, mech. omezení rozsahu, přístroj je bezpečně izolován, není možné žádné proražení ochranného vodiče
Rozsah měřených teplot:	při vzdušné vlhkosti do max. 95% r. v., nekondenzované
Noční útlum:	5...+30°C, jiný rozsah na požádání cca 4 K
Barva:	alpská bílá (-14)

Použití

Regulace nebo hlídání teplot v uzavřených suchých prostorech. Vhodné pro klimatizační zařízení (Fancoil).

Také možno použít jako dálkové ovládání viz. PFB 20.801, PFB 20.802.

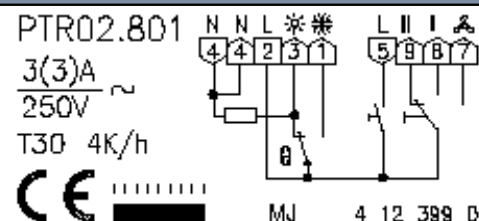
Další elektrické zapojení je možné na požádání.

Kód

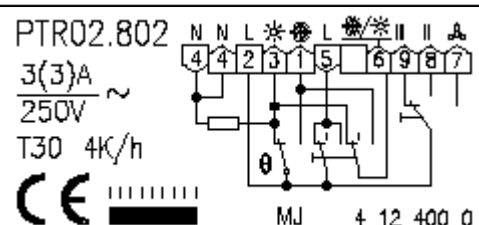
Vybavení

Schéma

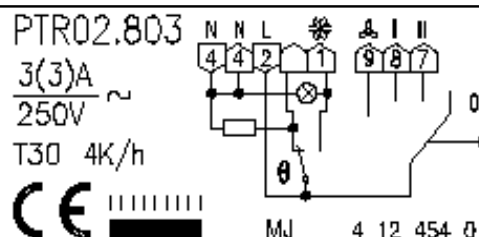
PTR-02-801
 1. Vypínač: „Zapnuto-Vypnuto“
 2. Vypínač: (ventilátor 3-stupňový)
 „Pomalů-Sředně-Rychle“



PTR-02-802
 1. Vypínač: „Topení-Vypnuto-Chlazení“
 2. Vypínač: (ventilátor 3-stupňový)
 „Pomalů-Sředně-Rychle“

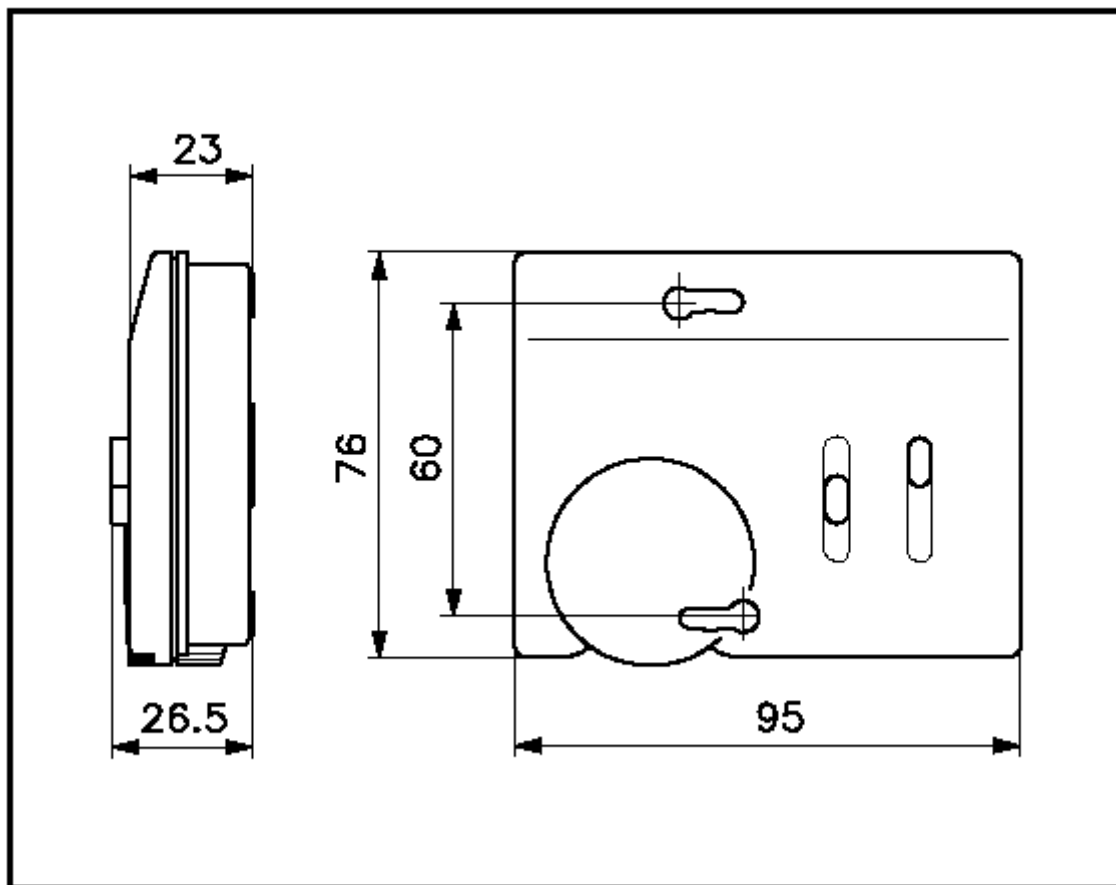


PTR-02-803
 Vypínač: „Vypnuto-Rychle-Sředně-Pomalů“ jen u chladicí funkce.
 Kontrolka „chlazení“, rychlost naběhnutí.
 Rozsah měřených teplot 16...30°C



Rozměry

PTR 02





PFB 02



PFB 03



PFB 20.802

Technická data

Použití

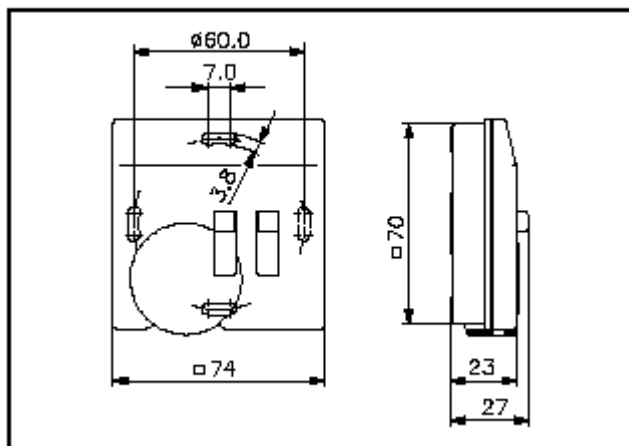
Provozní napětí:	24 V~...230 V~, 50/ 60 Hz, +10%, -15%, při 24 V~ min.100 mA
Přepínací proud:	6 (3) A
Krytí:	IP 30
Třída ochrany:	přístroj je bezpečně izolován, není možné proražení ochranného vodiče
Povol. vzdušná vlhkost:	max. 95% r.v., nekondenzovaná
Barva:	alpská bílá
PFB 03: Přepínací možnosti při 250 V~:	3 (3) A

Dálkové ovládání klimatizačních zařízení (např. Fancoil).

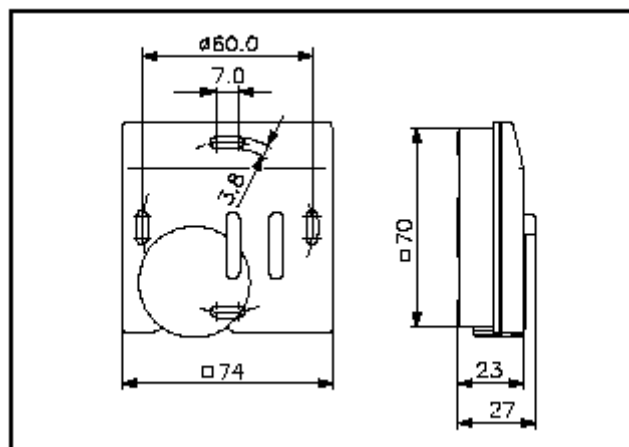
Kód	Vybavení	Schéma
PFB-02	1. Vypínač: „Zap-Vyp“ 2. Vypínač: (ventilátor 3-stupně) „Pomalů - Středně - Rychle“	TYP PFB02 $\frac{2(2)A}{250V} \sim$
PFB-20-801	1. Vypínač: „Zap-Vyp“ 2. Vypínač: (ventilátor 3-stupně) „Pomalů - Středně - Rychle“	PFB20.801 $\frac{250 V\sim}{6 (3) A}$ T30 4K/h
PFB-20-802	1. Vypínač: „Topení -Vyp-Chlazení“ 2. Vypínač: (ventilátor 3-stupně) „Pomalů - Středně - Rychle“	PFB20.802 $\frac{250 V\sim}{6 (3) A}$ T30 4K/h

Rozměry

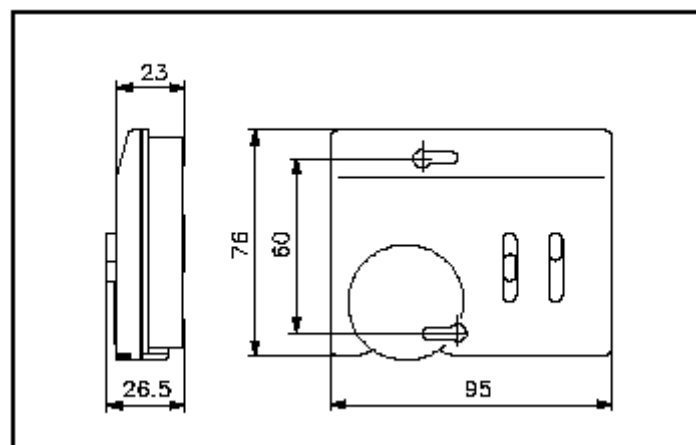
PFB 02



PFB 03



PFB 20





Technická data

Přepínací možnosti:	250 V~, 50/60 Hz, 250 V~ a 24 V~ MTR 53.067 10 (4) A
Rozpínání:	10 (4) A, topení
Přepínání:	5 (2) A, chlazení
Rozsah regulované teploty:	5...30°C
Přepínací diference:	cca 0,5 K
Střední nastavení:	neutrální zóna cca 2 K napevno
Krytí:	IP 30
Vybavení:	termická zpětná vazba, mech. omezení rozsahu
Dovolená vlhkost:	max. 95 % r. v., nekondensovaná
Barva:	alpská bílá (-14), jiná barva nebo potisk dle požadavku

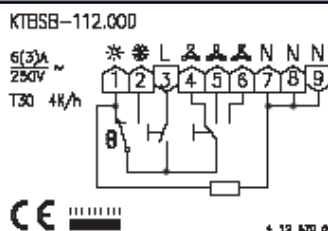
Použití

Regulace a hlídání teplot v uzavřených suchých prostorech. Dálkové ovládání klimatizačních jednotek do bytů a kanceláří. Optimalizace jednotlivých místností, používajících centrální klimatické zařízení, jako jsou hotely, nemocnice apod. Vhodné pro všechny druhy topení. (možnosti zapojení viz. „Schéma“).

Kód	Vybavení	Schéma
-----	----------	--------

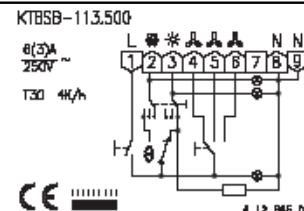
KTBSB-112-000

Střední nastavení
(dvoupolohový vypínač „zap-vyp“)
PŘEPÍNAČ topení – neutrální zóna – chlazení



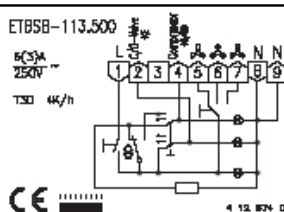
KTBSB-113-500

Střední nastavení
Vypínač: „zap-vyp“



ETBSB-113-500

Nastavení
(dvoupolohový vypínač)
Vypínač: „topení“
Vypínač: „chlazení“

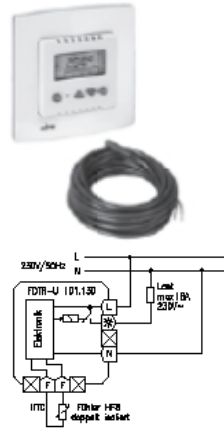
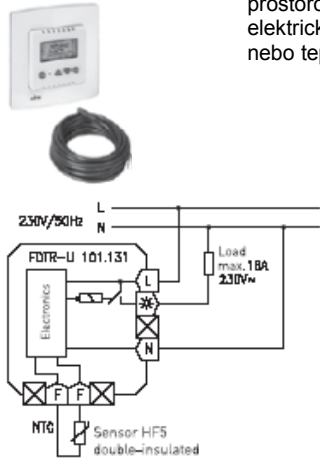
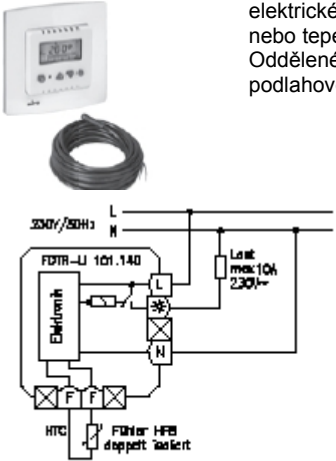


POKOJOVÝ TERMOSTAT PRO ELEKTROTOPENÍ A TEPELOVODNÍ TOPENÍ

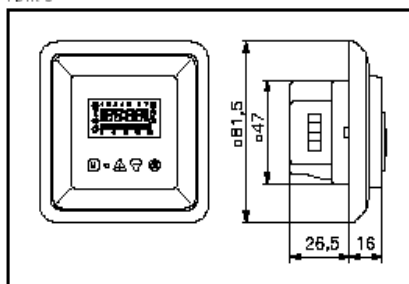
SENTRON CZ

Tyto termostaty odpovídají normě DIN 49075.

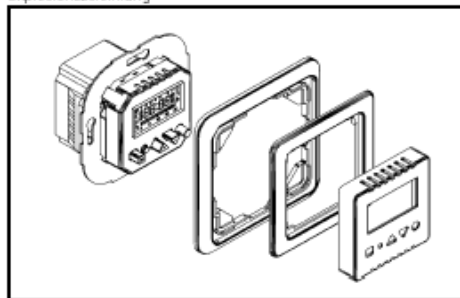
řada - FDTR-U

Kód	Použití	Vybavení	
<p>FDTR-U-101-130</p>  <p>CE </p>	<p>Hodinový termostat s externím prostorovým čidlem, k regulaci elektrického podlahového topení nebo tepelné temperaci prostor.</p>	<p>Rozsah měření (podlaha): 10...50°C (stupnice 1,0...5,0) Přepínací diference: cca 1,5 K Pokles teploty : volné nastavení (pracovní nastavení 7 K) Kontakt: vypínač 16 (2) A Mrazová ochrana: aktivní při poklesu od cca 10°C Externí čidlo: HF-8/4-K2 (dvojitá izolace), 4 m (DIN 44574) Zobrazení: nastavená hodnota / čas změny (pracovní nastavení), trvale nastavená hodnota nebo čas (dle menu)</p>	
<p>FDTR-U-101-131</p>  <p>CE </p>	<p>Hodinový termostat s externím prostorovým čidlem, k regulaci elektrického podlahového topení nebo tepelné temperaci prostor.</p>	<p>Rozsah měření: 20...80°C (stupnice v °C) Přepínací diference: cca 5 K Snížení teploty: nastavitelná volba (pracovní nastavení 4 K) Kontakt: vypínač 16 (2) A Teplota prostoru: aktivní při poklesu od cca 20°C Externí čidlo: HF-5/4-K2 (dvojitá izolace), 4 m Zobrazení: nastavená hodnota (v °C) / čas změny (pracovní nastavení), trvale nastavená hodnota nebo čas (dle menu)</p>	
<p>FDTR-U-101-140</p>  <p>CE </p>	<p>Hodinový termostat s vnitřním prostorovým čidlem k regulaci elektrického podlahového topení nebo tepelné temperaci prostor. Oddělené čidlo ke zjištění teploty podlahového topení.</p>	<p>Rozsah měření: 5...30°C (stupnice v °C) Teplota prostoru: 20...60°C Teplota podlahy: int. stupnice 2,0...6,0 Přepínací diference: < 1 K Snížení teploty: nastavitelná volba (pracovní nastavení 4 K) Kontakt: vypínač 10 (2) A Mrazová ochrana: aktivní při poklesu od cca 7°C Externí čidlo : HF-8/4-K2 (dvojitá izolace), 4 m (DIN 44574) Zobrazení: nastavená hodnota / čas změny (pracovní nastavení), stálá hodnota nebo čas (dle menu)</p>	

FDTR-U

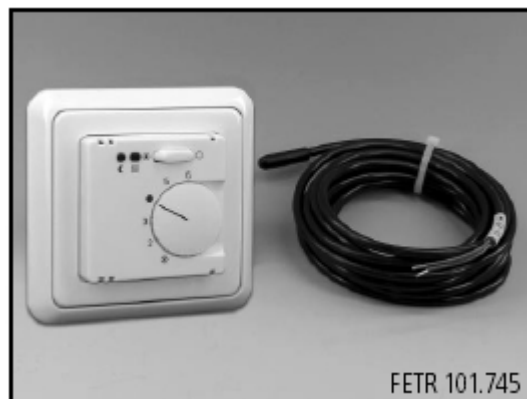


Explosionszeichnung





FETR 101.715



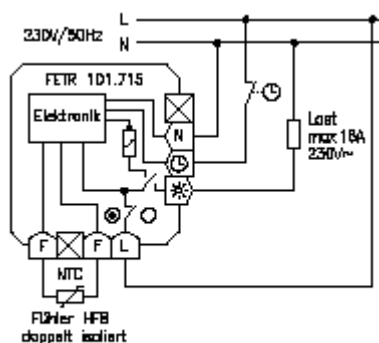
FETR 101.745

Technická data	
Provozní napětí:	230 V~/ 50 Hz, -15/+10%
Elektrické připojení:	šroubová svorka □1,5...2,5 mm ²
Upevnění / Montáž:	v odnímatelném krytu □ 55 mm ²
Krytí:	IP30
Třída ochrany:	dle návodu k montáži
Skladová teplota:	-20...+70°C
Odrušení:	dle EN 50081-1, EN 50082-1
Nastavení teploty:	regulačním knoflíkem
Pojistka proti zlomení kapiláry a zkratu:	topení bude vypnuto
Vypínač:	zap/vyp
Zobrazení:	1 LED pro topení (červená) a noční útlum (zelená)
Přepínací diference:	<1K
Snížení teploty:	cca 5 K napevno (zapojení L1⊕)
Barva:	alpská bílá (možnost: RAL 9010)
Použití	
S těmito podmínkovými termostaty může být teplota snížena o 5 K. K tomu bude na svorce pomoci externího pilotního regulátoru nebo externích přepínacích hodin L1 přepnuto napětí. Externí čidlo je součástí dodávky.	

Kód	Použití	Vybavení
-----	---------	----------

FETR-101-715 UN030100	Termostat s odděleným čidlem k regulaci elektrického podlahového topení nebo stropních temperačních panelů.
---------------------------------	---

Rozsah měření (podlaha):	10...50°C (stupnice 1...5)
Kontakt:	vypínač, max. 230 V~ 16 (2) A
Teplota okolí:	0...40°C
Externí čidlo:	HF-8/4-K2 (dvojité izolace), 4 m (DIN 44574)



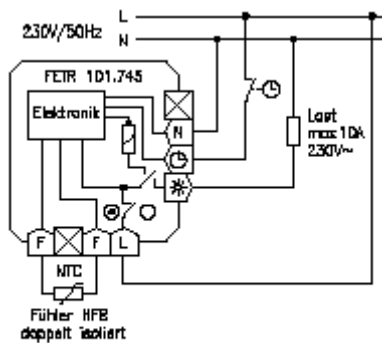
Kód Použití Vybavení

FETR-101.-45

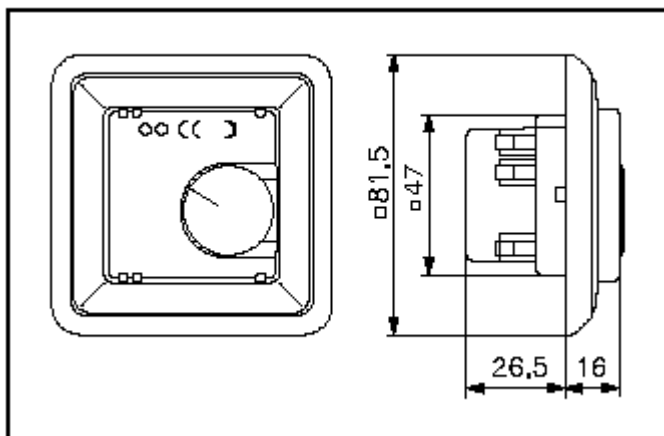
Termostat s vnitřním prostorovým čidlem k řízení elektrického podlahového topení a tepelných čerpadel. Dálkové čidlo ke snímání teploty podlahy.

Rozsah měření:

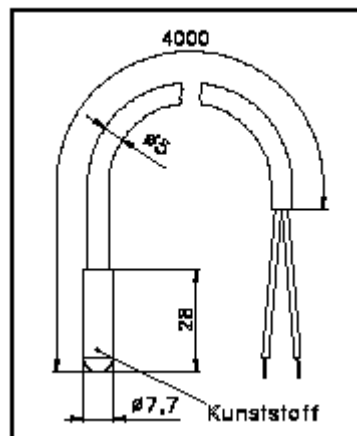
- Teplota prostoru: 5...30°C, (pevné nastavení □ 2 3 □ 5 6)
- Teplota půdy: 20...60°C, (vnitřní stupnice 20, 30, 40, 50, 60°C)
- Kontakt: vypínač, max. 230 V~ 10 A
- Teplota okolí: 0...30°C
- Externí čidlo: HF-8/4-K2 (dvojitá izolace), 4 m (DIN 44574) (hlídač)



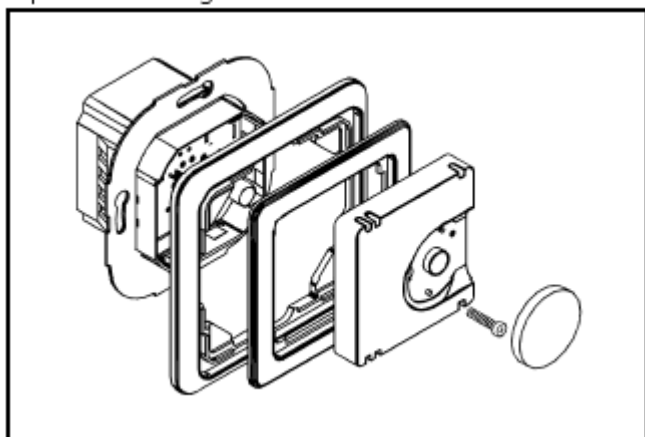
FETR...



HF



Explosionszeichnung



ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ

SENTRON CZ

S odděleným čidlem, montáž na omítku

řada - HTRRB


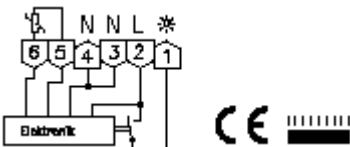


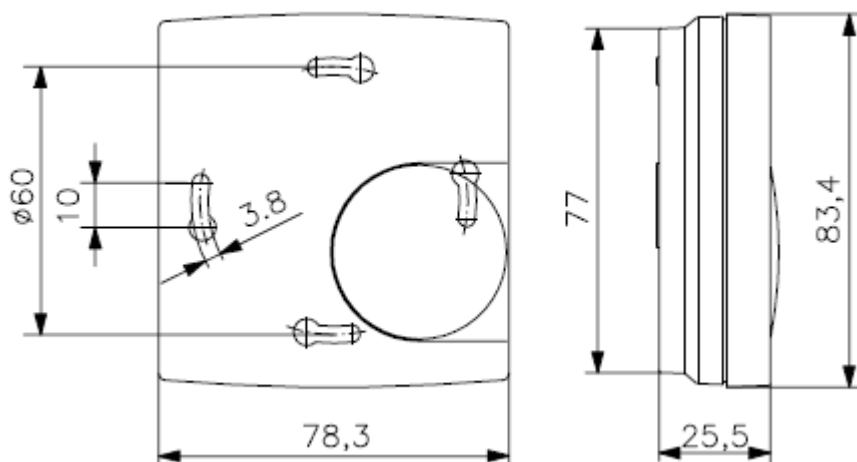
Technická data

Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Přepínací možnosti:	16 (4) A, 250 V~
Přepínací kontakt:	(relé není pod napětím!): vypínač (topení)
Rozsah měřených teplot:	10...60°C, 20...80°C
Přepínací diference:	1K
Teplota okolí:	při 16 A: 0...35°C, při 10 A: 0...55°C
Krytí:	IP 30
Třída ochrany:	II
Čidlo:	je součástí dodávky
Barva:	alpská bílá

Použití

K regulaci teploty např. elektrického topení - pro podlahové topení, koupelny, kachlová a mramorová topná elektrická tělesa, sálavé topné stěny.

Kód	Vybavení	Schéma
HTRRB-011-010	10...60°C, hlavní přepínač, LED červená „Topení“ 16 (4) A, s čidlem HF-8/4-K2 (4 m) Montáž na omítku	
HTRRB-011-410	20...80°C, otočný knoflík se stupnicí, hlavní přepínač, LED červená „topení“, Silikonový kabel HF-5/4-K (4 m), 16 (4) A, Montáž na omítku	
Příslušenství:		
HF-5-4-K	D 4771246	Náhradní čidlo pro PETR 01.825, včetně 4m silikonového kabelu
HF-8-4-K2	G8000370	Náhradní čidlo pro PETR 01.725, včetně 4m kabelu (dle DIN 44574)
THF	C1809515	Ochranná trubka čidla pro montáž do dlážděné podlahy





Technická data

Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Rozsah měření :	5...30°C
Čidlo:	NTC vnitřní
Pokles	nastavitelný 5... 29 C (výrobně nastaveno na 17 C)
Přepínací možnosti:	relé
Přepínací diference:	< 1 K
Krytí:	IP 30
Třída ochrany:	II; rušení elmag: EN60730
Zobrazení:	display s 9 volbami (C nebo F)
Barva:	bílá RAL9010
Vybavení	nastavitelné : léto/zima/dětská pojistka/ ochrana ventilu
Rezerva chodu	4 dny
Vlhkost vzduchu	max 95% nekondensovaná
Teplota okolí	0...30 C

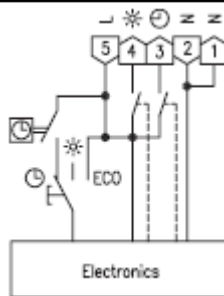
Použití

Elektronický hodinový termostat na podlahové topení a teplovodní topení. Noční útlum nastavitelný separátně, přes hodiny nebo prostřednictvím vypínače. Ochraničení minimální nastavitelné teploty je 6 °C (mrazová ochrana), konec ohřevu při zlomení tykavky.

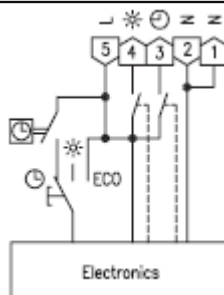
ód

Schéma

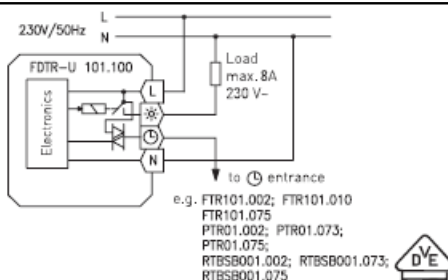
HTRRBu-110-117



HTRRBu-110-121



FDTRU-101-100



PROSTOROVÝ TERMOSTAT ELKTRONICKÝ S HODINAMI A ČIDLEM

SENTRON CZ

Montáž na omítku. Denní režim.

řada - HTRRBu



Technická data

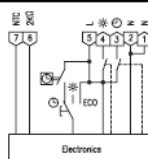
Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Rozsah měření :	5...30°C
Čidlo:	NTC vnířní
Pokles	Nastavitelný 5 29 C (výrobně nastaveno na 17 C)
Přepínací možnosti:	relé
Přepínací diference:	< 1 K
Krytí:	IP 30
Třída ochrany:	II, rušení elmag: EN60730
Zobrazení:	display s 9 volbami (C nebo F)
Barva:	bílá RAL9010
Vybavení	nastavitelné: léto/zima/dětská pojistka / ochrana ventilu
Rezerva chodu	4 dny
Vlhkost vzduchu	max 95% nekondensovaná
Teplota okolí	0...30 C

Použití

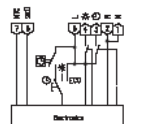
Elektronický hodinový termostat na podlahové topení a teplovodní topení. Noční útlum nastavitelný separátně, přes hodiny nebo prostřednictvím vypínače. Ochraničení minimální nastavitelné teploty je 6 °C (mrazová ochrana), konec ohřevu při zlomení tykavky.

Kód	Vybavení	Schéma
-----	----------	--------

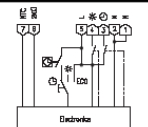
HTRRBu-110-017



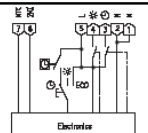
HTRRBu-110-021



HTRRBu-110-122



HTRRBu-110-123



Příslušenství:

JZ-17

THF





Technická data

Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Čidlo	NTC 47 K přepínač: zap, vyp, ventilátor-3 stupně
Přepínací diference:	1 K kontakt: relé
Rozsah měřených teplot:	5...30°C neutr. zóna: ca 2 K napevno
Teplota okolí:	0...30°C
Krytí:	IP 30
Třída ochrany:	II rušení: EN60730
Vybavení	topení a chlazení; topení nebo chlazení
Barva:	alpská bílá (-14)

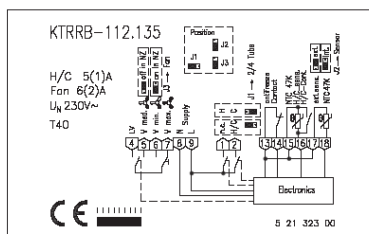
Použití

Klima-regulátor s neutrální zónou, pro dvou nebo čtyř trubkové systémy.

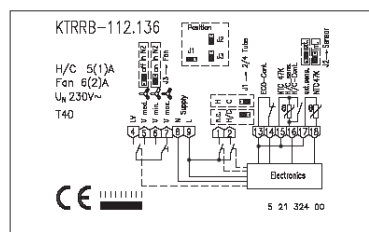
Kód Vybavení

Schéma

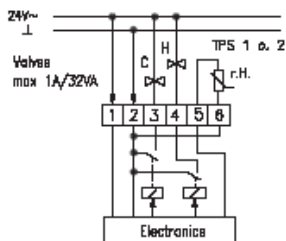
KTRRB-112-135



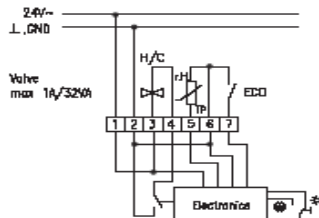
KTRRB-112-136



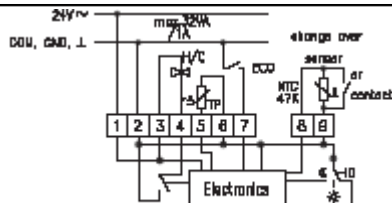
KTRRB-042-211



KTRRB-040-112



KTRRB 040-213





Technická data

Provozní napětí:	24V ~/= cca 1 VA
Čidlo:	vnitřní NTC 47 kΩ
Rozsah:	5...30°C; 21°C ±8°C
Proporcionální vazba:	0,5...3 K
Krytí:	IP 30
Teplota okolí:	0...55°C
Třída ochrany:	III
Zobrazení:	LED (jen u KTRVB-042-206)
Přípustná vlhkost vzduchu:	Max. 95%, nekondensovaná
Teplota skladování:	-20...+70°C
Rušení vysílání:	Dle EN 60730
Teplota okolí:	0...50°C
Kryt - barva:	bílá dle RAL9010
Kryt - materiál:	ABS
Způsob montáže:	na omítku
Váha:	130 g, čidlo 160 g
Elektrické připojení:	šroubovací svorky

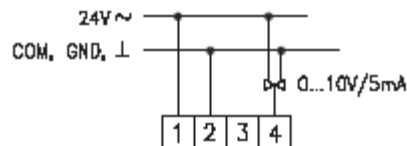
Kód Vybavení Schéma

KTRVB-048-100



Náhrada za PETA-75-500

Rozsah nastavení: 5...30°C
 Výstup: analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5 mA, justovaný na 5 V při předepsané teplotě
 Vstup: externí čidlo: NTC 47 kΩ
 Zobrazení: stupnice 5...30°C
 Funkce: Topení a Chlazení s nastavitelnou neutrální zónou.
 Justáž: zóna + 0,5...+ 3 K (2 K pracovní nastavení)
 Použití: jako regulátor klimatizace pro regulaci směšovacích komor, s proporcionálně nastavitelným ventilem.

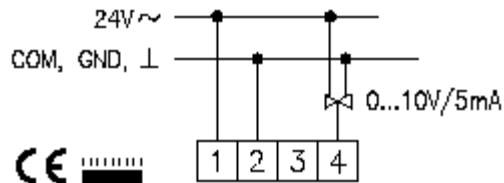


KTRVB-048-200



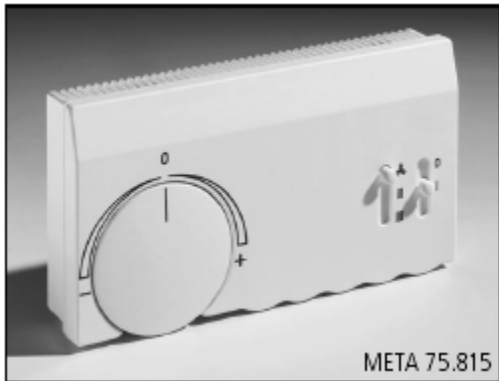
Náhrada za PETA-75-502

Rozsah nastavení: 21°C ±3 K, s pracovním nastavením „nulového bodu“ (21°C) lze vnitřně přestavit o ±5 K
 Výstup: analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5 mA, justovaný na 5 V při předepsané teplotě
 Vstup: interní čidlo: NTC 47 kΩ
 Zobrazení: relativní stupnice kde znak O je 21°C; + je topení; - je chlazení
 Funkce: Topení a Chlazení - nastavitelné
 Justáž: zóna +0,5...+3 K (2 K pracovní nastavení)
 Použití: jako regulátor klimatizace pro regulaci směšovacích komor, s proporcionálně nastavitelným ventilem.





META 75.800



META 75.815

Technická data

Provozní napětí, pracovní rozsah, výstup, proporcionální pásmo, neutrální zóna, čidlo, viz technická data přístroje

Krytí: IP 30

Třída ochrany: III

Kryt: jako MTR

Barva: alpská bílá

Teplota okolí: 0...55°C

Čidlo vnitřní nebo vnější,
(všechna čidla typu 2 /22 z.B. RF-2, HF-2).
Vnitřní čidlo je součástí dodávky.

Externí čidlo musí být objednáno zvlášť.

Kód

Vybavení

META-75-800

Provozní napětí: 24 V~/= cca 1,5 VA

Rozsah měření: 5...30°C

Výstupy: analogový výstup topení 0...10 V o.10...0 V, přepínatelný, 5 mA, analogový výstup chlazení 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5mA

Hlavní přepínač 6 (2) A, 230 V,

Vypínač ventilátoru 3-stupňový 6 (2) A, 230 V

Vstupy: vnitřní nebo externí čidlo přepínatelné

Zobrazení: Nastavená hodnota stupnice 5...30°C

Nastavená hodnota knoflíkem,

Vypínač ventilátor 3-stupňový

Funkce: Topení/Chlazení s nastavitelnou neutrální zónou, proporcionální pásmo

Topení a chlazení odděleně nastavitelné.

Nastavení: neutrální zóna -1...+5 K (1 K pracovní nastavení)

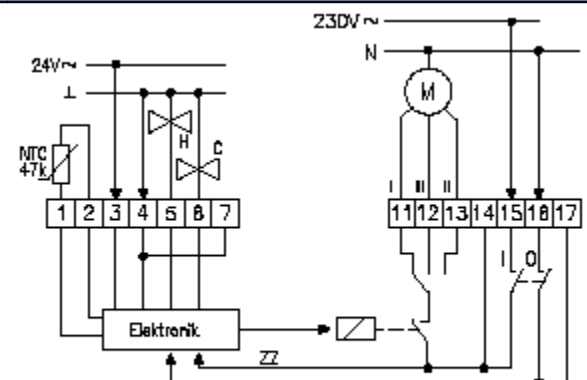
proporcionální pásmo topení +0.5...+3 K (1 K pracovní nastavení)

proporcionální pásmo chlazení +0.5 ...+3 K (2 K pracovní nastavení)

Čidlo: 2/22

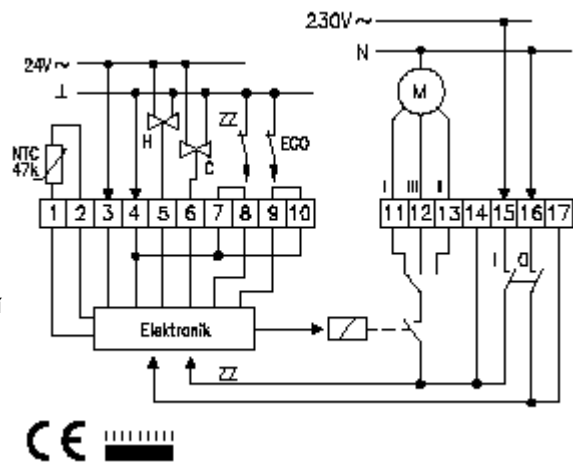
Použití: jako regulátor klimatizace pro 2-kanalovou regulaci prostor s proporcionálně řízeným ventilem a třípolohovým regulačním přepínačem pro ventilátor.

Schéma

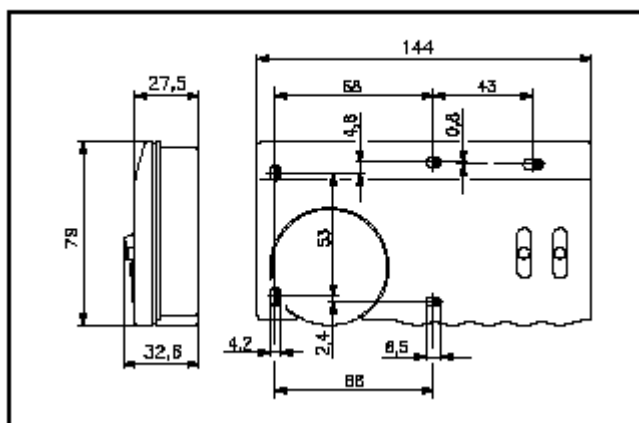


Kód	Vybavení	Schéma
-----	----------	--------

META-75-815	<p>Pracovní napětí: 24 V\pm ca. 1,5 VA Rozsah měření: 21°C \pm8 K Výstupy: analogový výstup Topení 0...10 V o.10...0 V, přepínatelný, 5 mA, analogový výstup chlazení 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5mA Hlavní vypínač 6 (2) A, 230 V Vypínač ventilátoru 3-stupňový 6 (2) A, 230 V Vstupy: vnitřní nebo externí čidlo přepínatelné externí ECO a ZwangZu-funkce Zobrazení: relativní stupnice (nastavená hodnota 21°C se znakem „0“, ve směru šipky s „+“ pro teplejší a „-“ pro studenější), mech. omezení rozsahu, vypínač ZwangZu/zap (0/I), vypínač ventilátor 3stupňový Funkce: Topení/Chlazení s nastavitelnou neutrální zónou, rozšířitelná neutrální zóna (ECO-zóna), proporcionální pásmo topení a chlazení odděleně nastavitelné, ZwangZu s vypínačem nebo externě s malým napětím aktivní, ECO-funkce externí s malým napětím aktivní. Nastavení: vnitřní nastavená hodnota 21°C \pm5 K (21° C pracovní nastavení), externí nastavená hodnota \pm3 K neutrální zóna -1...+5 K (1 K pracovní nastavení) ECO-zóna a neutrální zóna +1...+5 K (3 K pracovní nastavení) proporcionální pásmo topení +0.5 ...+3 K (1 K pracovní nastavení) proporcionální pásmo chlazení +0.5 ...+3 K (2 K pracovní nastavení) Čidlo: 2/22 Použití: jako regulátor klimatizace pro 2-kanálovou regulaci prostor s proporcionálně řízeným ventilem a 3-stupňovým přepínačem pro ventilátor a s externím vypínačem Zapnuto/Vypnuto (ZwangZu) a Eco funkcí.</p>	
--------------------	--	--



META





Technická data

Provozní napětí, pracovní rozsah, výstup, neutrální zóna, čidlo, viz technická data přístroje.

Krytí: IP 30

Třída ochrany: III

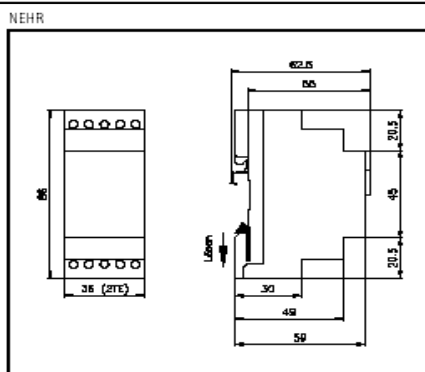
Kryt: plast

Barva: alpská bílá, šedá

Teplota okolí: 0...55°C

Bod Tau - senzor a měnič - čidlo musí být objednáno zvlášť. (viz TPS)

Kód	Vybavení	Schéma
NEHR-24-401	<p>Elektronický hlásič rosného bodu Tau pro upevnění do lišty DIN. Používá se k zabránění vzniku kondenzátu na chladném potrubí. Jako čidlo je požit hlásič rosného bodu TPS 1 nebo TPS 2. Může být připojeno až 5 čidel paralelně. Čidlo musí být objednáno zvlášť. Provozní napětí: 24 V~/ = cca 1 VA Pevný bod přepnutí: 98% r. v. Hystereze: cca 4% r. v. Čidlo: TPS 1 nebo TPS 2, max. 5 kusů. Přepínací výstup: přepínací kontakt bez napětí Přepínací možnosti: min. přepínací proud 5mA, max. přepínací proud 10 A, max. přepínací napětí: 48 V~/ 60 V = Krytí: IP 20 Třída ochrany: III Povolená teplota okolí: 0...50°C upevnění: do normované lišty</p>	
WFRRN-210-018	<p>230V 50/60Hz, třída ochrany II možnost připojení paralelně až 5 čidel TPS</p>	





Technická data	
Provozní napětí:	24 V~ ±10%, 50... 60 Hz
Povolená teplota okolí:	0...50°C
Max. délka kabelu:	10 m (do cca 50 m)
Přepínací bod – rosný bod:	Při relativní vzdušné vlhkosti od 80 – 85% která zesílí vodící schopnost čidla a přenese do termostatu. Dosažený odpor vlhkostního snížení hodnoty od cca 8 MΩ přepnutí regulátoru. Regulátor chlazení je vypnut. Bude opět nahozen, když odpor při vysušení stoupne.
Použití	
K přerušení chlazení, pokud je 95% relativní vlhkost vzduchu překročena.	

Čidlo rosného bodu Tau TPS I

Možnosti použití:

- sušičky skříňové (ze sádkartonu) s venkovním kapilárovým trubkovým systémem
- kovové sušičky s vestavěným kapilárovým trubkovým systémem.

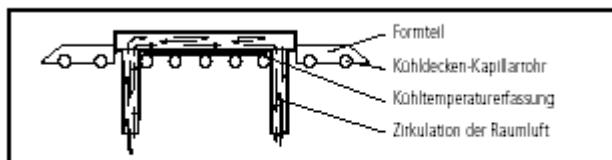
Čidlo rosného bodu Tau TPS II

Možnosti použití:

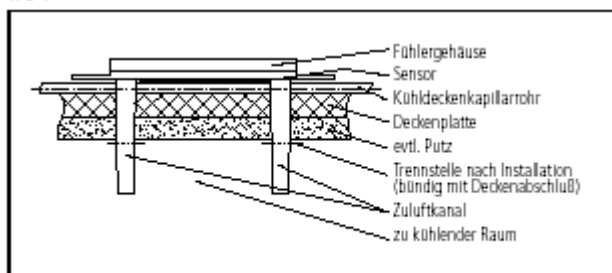
- potrubí pro dopravu chladné vody
- vestavěné chladicí skříňě s kapilárovým trubkovým systémem .

Důležité upozornění: přívzdušňovací kanály jsou v provozu uzavřeny, pozor na znečištění při montáži. Po montáži se ovinou páskou, která se zkrátí nožem, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu.

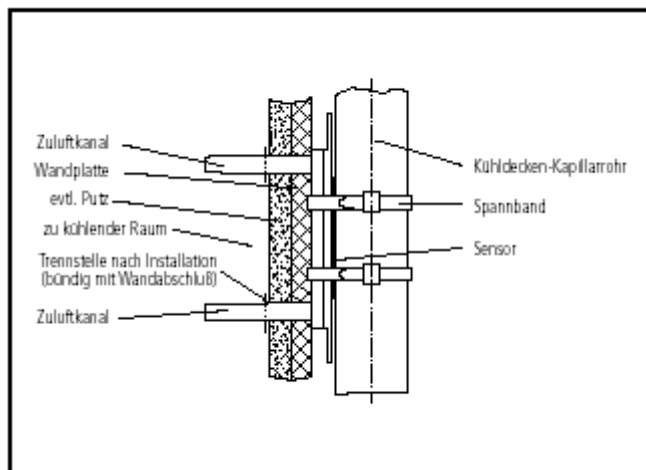
Kód	Vybavení
TPS-1	10 m délka kabelu, 2 kabelové pásky, 2 svorky pro trubku
TPS-2	10 m délka kabelu, 2 kabelové pásky, 2 svorky pro trubku
TPS-3	10 m délka kabelu, 2 kabelové pásky, 2 svorky pro trubku



TPS 1



TPS 2





Technická data

Přepínací možnosti mikropřepínače:

Odvlhčení: 5 (0.2) A, min. 100mA

Zvlhčení: 2 (0.2) A, min. 100mA

Přepínací diference: cca 4% r.v.

Přesnost měření: $\pm 3\%$ r.v. (mikropřepínač při 50% r.v.)

Rozsah měření: 30...100% r.v.

Kontakt: přepínač (měnič)

Čidlo: z umělohmotných vláken

Provozní napětí: 24 do 250 V~, >24 V, jen v suchých prostorech dle VDE 0110

Teplota okolí: 10...60°C

Krytí: IP 30

Třída ochrany: II

Montáž: montáž na stěnu nebo do podomítkové krabice

Barva: alpská bílá, přepínací skříňka hygromatu: šedá

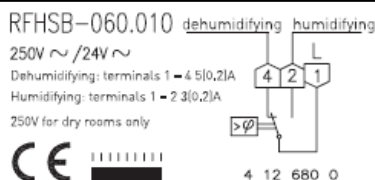
Použití

Hlídaní a regulace relativní vlhkosti v obytných prostorech, zimních zahradách, koupelnách (pozor na dodržení bezpečné vzdálenosti od zdroje vlhkosti !), plaveckých bazénech, EDV-prostorách, rozváděcích.

Kód Vybavení Schéma

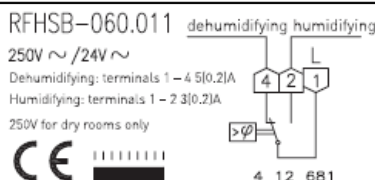
RFHSB-060-010

Vnější nastavení, v PTR-krytu



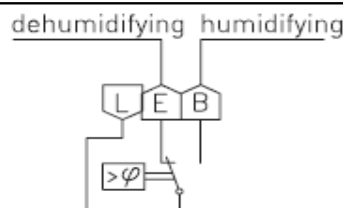
RFHSB-060-011

Vnitřní nastavení, v PTR-krytu

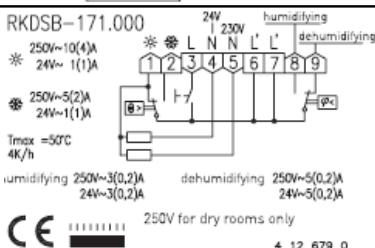


FHY-101-060

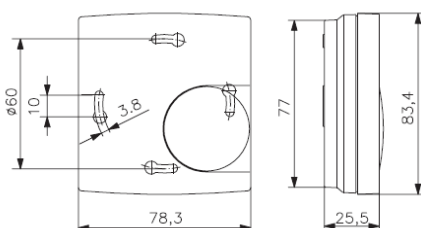
Montáž do rozvaděče

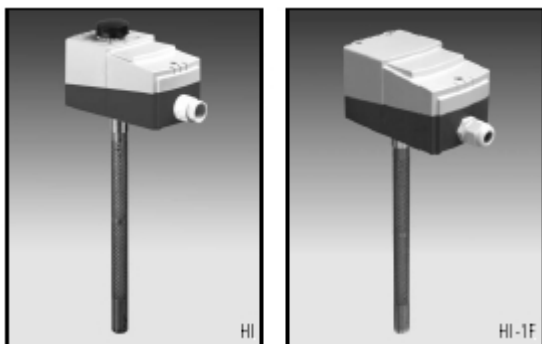


RKDSB-171-000



RFHSB





Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V, při 24 V~ min. 150mA
Přepínací diference:	cca 5% r. v.
Kontakt:	1/2 přepínač
Rozsah měření:	30...100% r. v.
Teplota okolí:	0...60°C
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	II
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

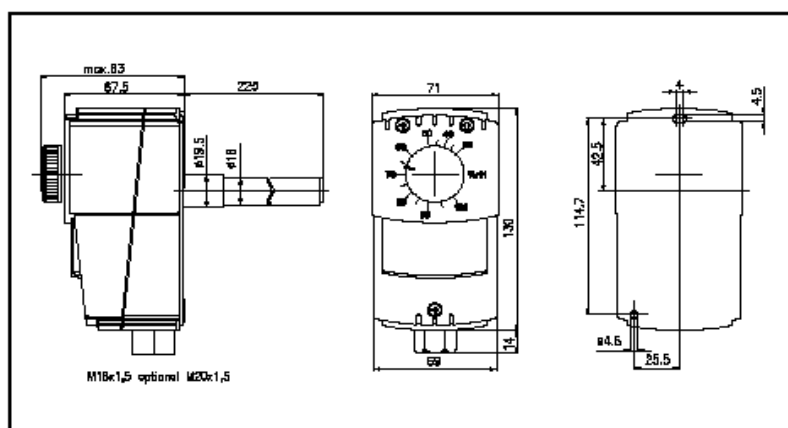
Používá se ve vzduchových a klimatizačních kanálech, klimatizačních skříních a odvlhčovacích zařízeních k regulaci a / nebo hlídání vzdušné vlhkosti při použití v průmyslových a zemědělských aplikacích. Není určeno pro agresivní plyny. Max rychlost proudění $t = 8\text{m/s}$, s nasazenou ochrannou jímkou FS-HI pak 15 m/s.

Kód	Vybavení	Schéma
HI-1	Vnější nastavení	
HI-1F	Vnitřní nastavení	
HI-2	Vnější nastavení 2 stupně (diference mezi stupni pevně nastavena mezi 3...18% r. v.)	
PHY-60-082	Vnější nastavení	

Příslušenství

JZ-20-1	Držák na stěnu, viz Příslušenství
FS-HI	Ochranná jímka, viz Příslušenství

Možnosti: kabelové šroubení M20 x 1,5



HI



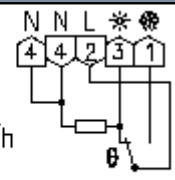

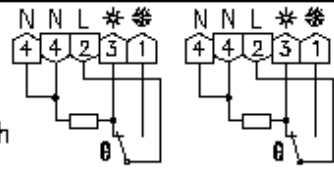

PTR 40.000

Technická data

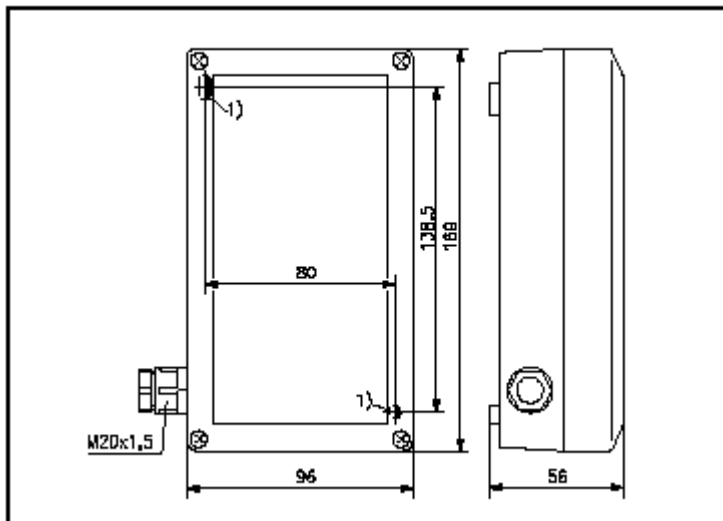
Přepínací možnosti:	250 V~, 50/60 Hz
Vypínač:	10 (4) A
Přepínač:	topení: 10 (4) A, chlazení: 5 (2) A
Rozsah regulované teploty:	-20...+30°C
Přepínací diference:	cca 2 K
Třída ochrany:	IP 65
Montáž:	v nezávislé poloze
Povolená teplota okolí:	-20...+60°C

Použití

Regulace a hlídání teplot ve volných vlhkých prostorách (sklenících, halách, skladech a chladárnách, garážích atd.) Kryt: ABS
Barva: šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Kód	Vybavení	Schéma
PTR-40-000	Rozsah měření: -20...+30°C Přepínač Teplotní zpětné vedení	TYP PTR40.000 KI.3: 10(4)A250V~ KI.1: 5(2)A250V~ -20 T 30 4K/h  CE  4 12 282 0
PTR-45-000	Rozsah měření: 20...+30°C Přepínač Teplotní zpětné vedení (1. Regulátor) Rozsah měření: -20...+30°C Přepínač Teplotní zpětné vedení (2. Regulátor)	TYP PTR45.000 KI.3: 10(4)A250V~ KI.1: 5(2)A250V~ -20 T 30 4K/h  CE  4 12 335 0

PTR 4



UNIVERZÁLNÍ ELEKTRONICKÝ REGULÁTOR S ODDĚLENÝM ČIDLEM,
DIGITÁLNÍM ZOBRAZENÍM, JEDNO / DVOUSTUPŇOVÝ

SENTRON cz

ETR-74



ETR 74.1/2

Technická data

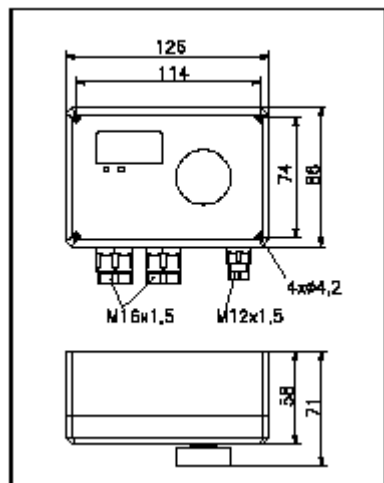
Provozní napětí:	230 V~ (±10%), 50/60 Hz
Přepínací možnosti:	24–250 V~ 10 (3) A
Kontakt:	1 příp. 2 přepínače můstek topení/chlazení
Rozsah měřených teplot:	0...50°C
Digitální zobrazení:	3-polohový pro naměřenou hodnotu
LED:	topení v provozu při stupni 1/2
Přepínací diference:	nastavitelná 0,2 ... 5 K
Teplota okolí:	0...45°C
Krytí:	IP 54
Třída ochrany:	II dle VDE 0700
Montáž:	montáž na stěnu, volně v prostoru
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní RAL 7035)

Použití

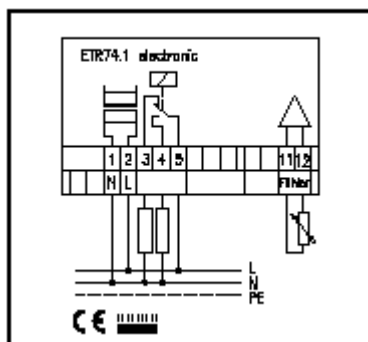
K regulaci a/nebo hlídání teplot plyných nebo tekutých médií s digitálním zobrazením naměřených hodnot. Vhodný pro montáž na omítku do vlhkých prostor, jako dálkový regulátor v průmyslu a zemědělství. **Čidlo není součástí dodávky.** (výběr čidla viz LF, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF). Čidlo vyberte dle přiložených číselných označení (mohou být použita jen čidla s číslem 57– např. HF-57, RF-57 atd.). Není dovoleno vést kabel čidla podél elektrického vedení.

Kód	Vybavení	Rozsah měření	Přepínací diference	Čidlo
ETR-74-1	Výstup jednostupňový Vnější nastavení	0...50°C	0,2 K...5 K nastavitelná	57
ETR-74-2	Výstup jednostupňový Vnější nastavení	0...50°C	0,2...5 K ve stupni, 1...5 K mezi stupni nastavitelná	57

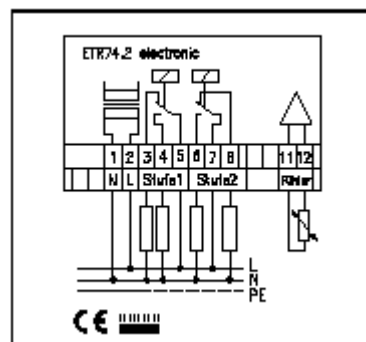
ETR 74



ETR 74.1



ETR 74.2





ETR 77.109-5

Technická data

Provozní napětí:	230 V~, 50/ 60 Hz
Přepínací možnosti:	24–250 V~, 10 (3) A – kontakt topení, 5 (1) A – kontakt chlazení
Kontakt:	přepínač
Přepínací diference:	nastavitelná
Teplota okolí:	–20...+50°C
Zobrazení:	LED – červená topení
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	II
Montáž:	montáž na stěnu, volně v prostoru
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

Při použití různých čidel má univerzální použití pro topení, větrání, klimatizace a chladicí techniku jakož pro vybavení strojů (s a bez čidla). Dosažená teplota bude zobrazena červenou LED diodou.

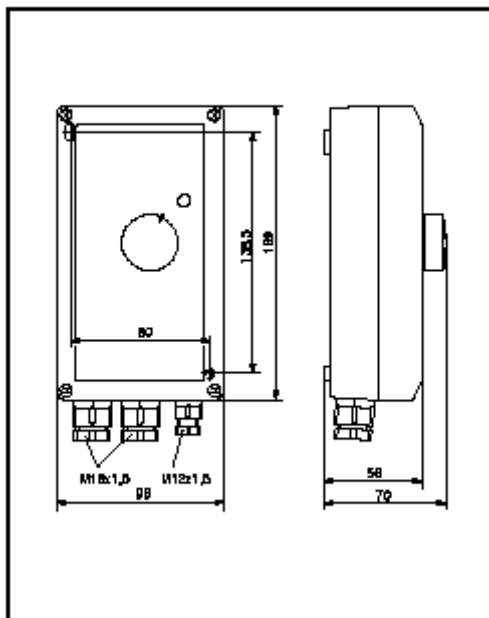
Čidlo není součástí dodávky. (vypínač ETR 77.804). (výběr čidel viz LF, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF). Čidlo vyberte dle přiložených číselných označení (všechna čidla s číslem 51 smí být použita – např. HF-51, RF-51 nebo GF-51 atd.). Není dovoleno vést kabel čidla podél elektrického vedení.

Kód	Rozsah měření	Vybavení	Přepínací diference	Čidlo
ETR-77-008-5	–50...+50° C	Vnitřní nastavení v okénku	0.5 ... 5 K	51
ETR-77-108-5	–50...+50° C	Vnější nastavení s omezením rozsahu	0.5 ... 5 K	51
ETR-77-009-5	0...100° C	Vnitřní nastavení v okénku	0.5 ... 5 K	51
ETR-77-109-5	0...100° C	Vnější nastavení s omezením rozsahu	0.5 ... 5 K	51
ETR-77-109-15	0...100° C	Vnější nastavení s omezením rozsahu	5...15 K	51

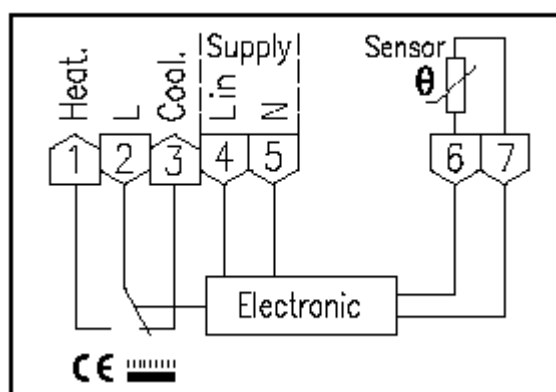
Elektro-podlahové topení

ETR-77-804-5	0...60° C Topení: 16 (4) A Chlazení: 8 (2) A	Stupnice 0 ... 6, vnější nastavení s omezením rozsahu Vč. čidla HF 8-/4 K (4 m), použitelný také při PETR a ITR-79-804
--------------	--	---

ETR 77



ETR 77





ETR 78.005

Technická data

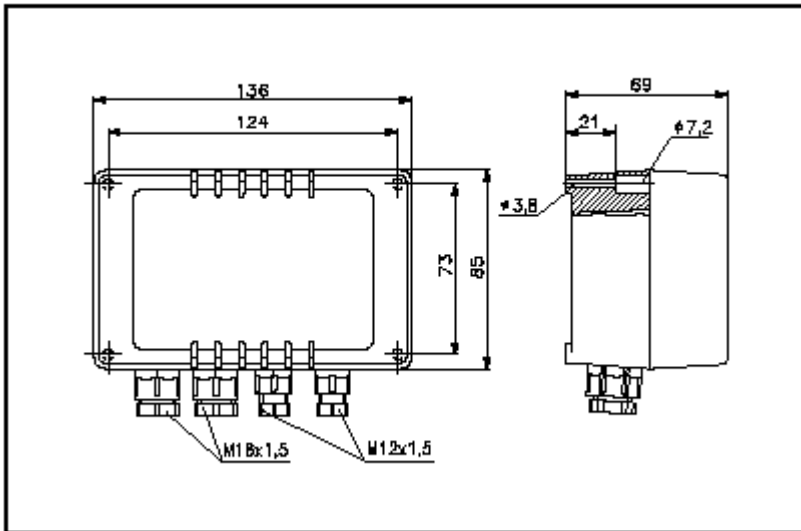
Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Přepínací možnosti:	10 (3) A při 230 V~, 50/60 Hz
Kontakt:	přepínač
Teplota okolí:	0...55°C
Krytí:	IP 65
Montáž:	montáž na stěnu, volně v prostoru
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

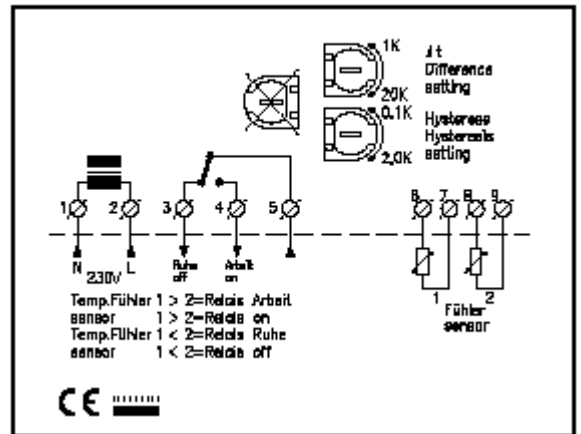
Vyhodnocení teplotní diference mezi 2 nezávislými NTC čidly. Převažující použití v solárních zařízeních k řízení oběhového čerpadla, jakož i k řízení topných čerpadel v závislosti na teplotní diferenci. **Čidlo není součástí dodávky.** (čidla viz LH, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF). K jednomu přístroji musí být objednána 2 čidla. Linka čidla nesmí být vedena podél elektrického vedení.

Kód	Rozsah měření	Δt	Přepínací diference	Čidlo
ETR-78-005	35...95°C	1...20 K	0.1...2 K	5/25
ETR-78-006	0...60°C	1...20 K	0.1...2 K	3/23

ETR 78

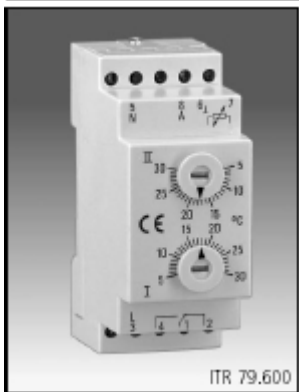


ETR 78





ITR 79.404



ITR 79.600

Technická data

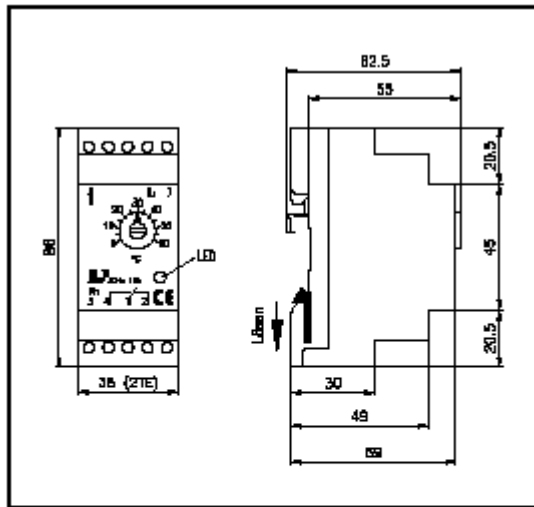
Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Přepínací možnosti:	24–230 V~ pracovní kontakt 10 (3) A, klidový kontakt 8 (3) A,
Kontakt:	1 relé bez napětí jako přepínací kontakt (přepínač)
Přepínací diference:	nastavitelná 0,5 ...5 K, venkovní ITR 79.600, ITR 79.503
Teplota okolí:	-10...+40°C
Krytí:	IP 20
Třída ochrany:	II
Indikace:	LED – červená: topení, LED – zelená: chlazení
Montáž:	na DIN-lištu
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

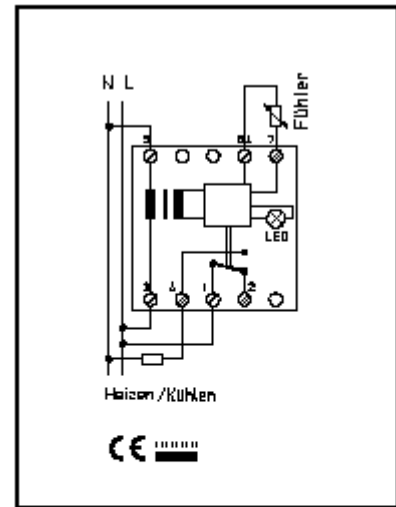
Regulace a hlídání teploty v halách, sklenících a podlahovém topení. Přístroj je chráněn proti zlomení čidla krátkým ochranným prvem. **Čidlo není součástí dodávky.** (venkovní ITR 79.804, 805). (výběr čidla viz LH, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF). Čidlo se použije dle příslušného čísla (např. číslo 24 nebo 4: všechna čidla s tímto číslem mohou být použita, např. HF-4, LF-24). Linka čidla nesmí být vedena podél elektrického vedení.

Kód	Rozsah měření	Vybavení	Čidlo
ITR-79-402	-35...+15°C	topení, červená LED	1/21
ITR-79-404	0...60°C	topení, červená LED	4/24
ITR-79-405	35...95°C	topení, červená LED	5/25
ITR-79-406	70...130°C	topení, červená LED	6
ITR-79-408	-10...+40°C	topení, červená LED	3/23
ITR-79-503	0...11°C	mrazová ochrana, ruční ovládání, spínací diference 1,5 K fixní, červená LED (probití čidla při 75°C)	0/20
ITR-79-504	0...60°C	chlazení, zelená LED	4/24
ITR-79-508	-10...+40°C	chlazení, zelená LED	3/23
2 nastavené hodnoty (např. Den/Noc-Teplota přes externí hodiny)			
ITR-79-600	5...30°C	topení, přepínací diference 0,5 K pevná	2
ITR-79-608	2x -10...+40°C	topení, přepínací diference pevná 0,5 K, vč. čidla HF8-4K2	8
Elektro-topení (podlahové) s odděleným čidlem			
ITR-79-804	0...60°C	stupnice 0 ... 6, včetně čidla HF-8/4 K (4 m), čidlo také použitelné u PETR 01.725, ETR 77.804, FETR a FDTR-U, topení, LED červená	8
ITR-79-805	+35...+95°C	včetně HF-8/4 KS, topení, LED červená	8
ITR-79-811	-15...+15 C	Topení, červená LED, vč. Čidla HF8-4K2	8

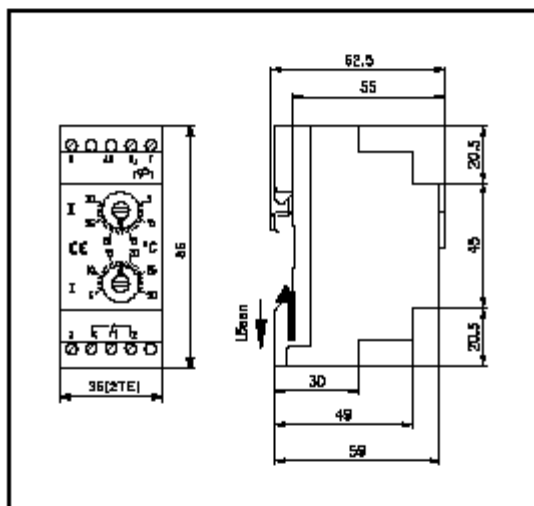
ITR 79.4.../5.../8...



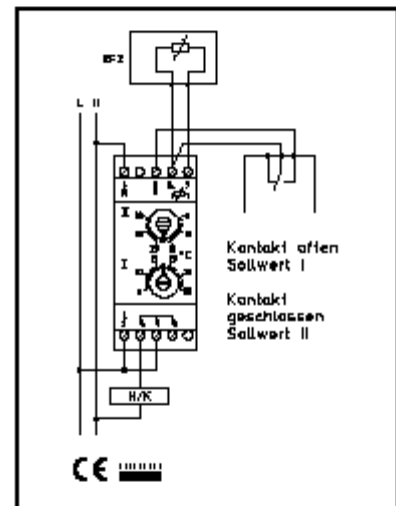
ITR 79.4.../5.../8...



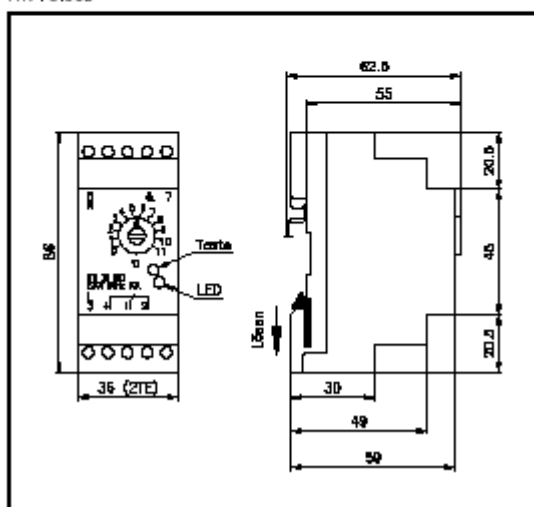
ITR 79.600



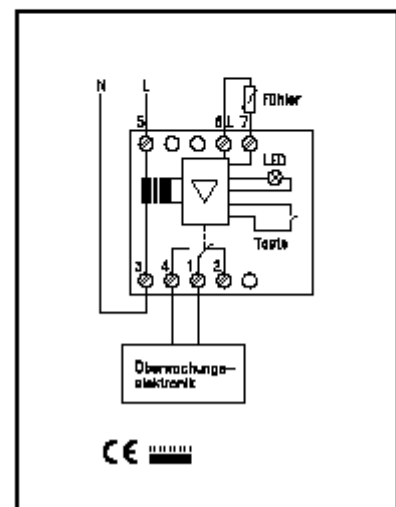
ITR 79.600



ITR 79.503



ITR 79.503



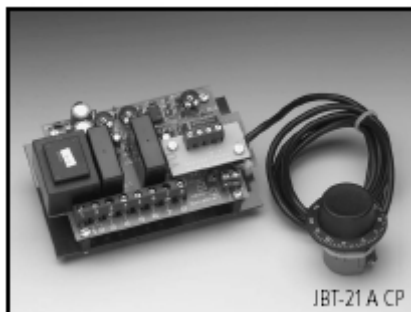
ELEKTRONICKÝ 2-STUPŇOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT S ODDĚLENÝM ČIDLEM

SENTRON cz

JBT-2



JBT-21 A



JBT-21 A CP

Technická data

Provozní napětí:	230 V~, 50/ 60 Hz
Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~
Přepínací diference:	nastavitelná 0.2 ...1.5 K ve stupni, 0.2...6 K, mezi stupni
Kontakt:	2 relé bez napětí jako přepínací kontakt (přepínač)
Čidlo:	NTC - odporové
Teplota okolí:	0...+55°C
Krytí:	IP 65, CP-provedení (bez krytu) = IP 00
Třída ochrany:	II, jen s krytem
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

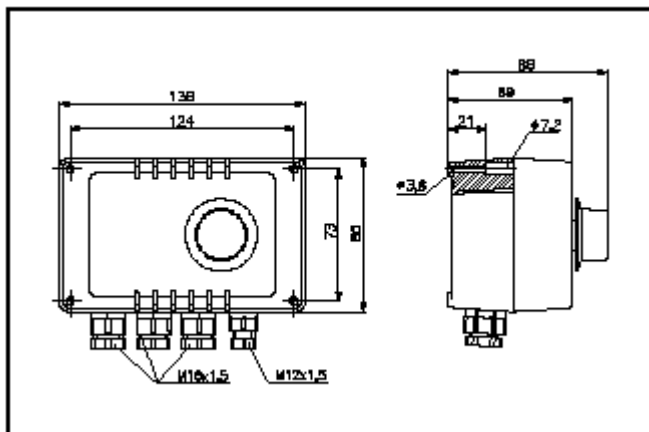
2- stupňové topení nebo chlazení. Přes zapojení relé také jako topení a chlazení s neutrální zónou. Potřebné zapojení se zvolí na svorkovnici.

Čidlo není součástí dodávky! Výběr čidla viz LH, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF. Všechna čidla, např. čidlo HF, RF nebo LF s č.3 a 23 mohou být použita, např. RF-3 nebo LF-23.

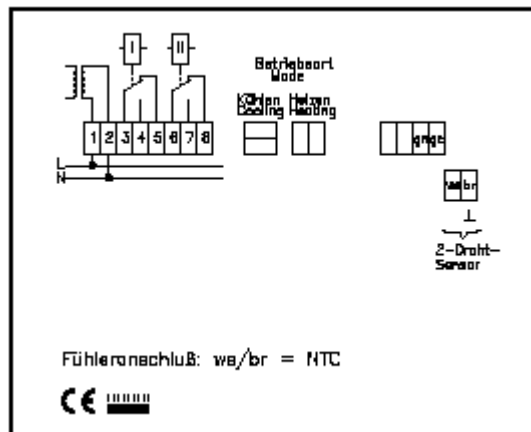
Linka čidla nesmí být vedena podél elektrického vedení.

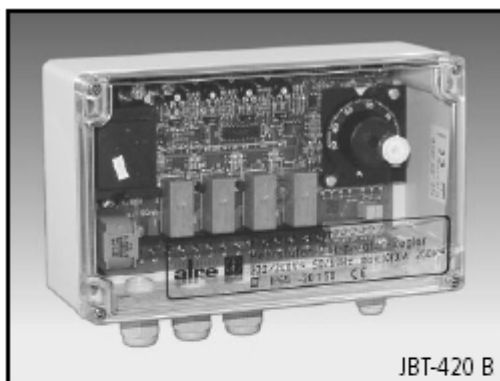
Kód	Rozsah měření	Vybavení	Čidlo
JBT-21A	-15...+25°C		0/20
JBT-21A-CP	-15...+25°C	Bez krytu s 1 m odděleným potenciometrem a držákem DIN-lišty.	0/20
JBT-22A	10...50°C		3/23
JBT-22A-CP	10...50°C	Bez krytu s 1 m odděleným potenciometrem a držákem DIN-lišty.	3/23
JBT-23A	35...95°C		5/25

JBT-2...

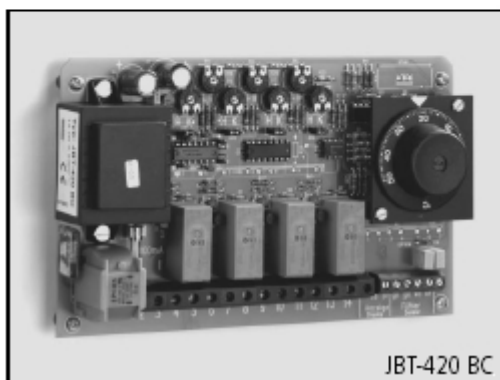


JBT-2...





JBT-420 B



JBT-420 BC

Technická data

Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~
Přepínací diference:	nastavitelná 0,25 ...2 K ve stupni, 0,5...6 K, mezi stupni
Kontakte:	4 relé bez napětí jako přepínací kontakt (přepínač)
Čidlo:	NTC-odporové
Teplota okolí:	0...+55°C
Krytí:	IP 65, C/ P-vybavení (bez krytu) = IP 00
Třída ochrany:	II, jen s krytem
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl transparent)

Použití

4 stupňové „topení nebo chlazení“. Přes zapojení relé také jako topení a chlazení s neutrální zónou. Potřebné zapojení se zvolí na svorkovnici.

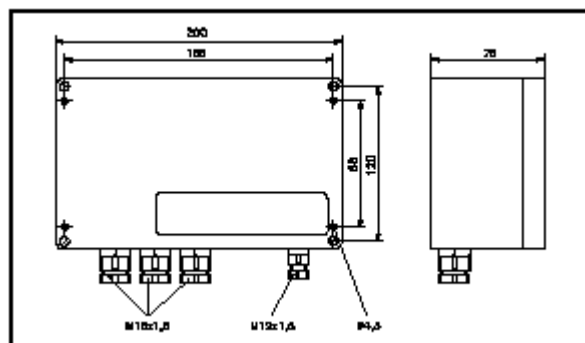
Čidlo není součástí dodávky!

Výběr čidla viz LH, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF. Všechna čidla, např. čidlo HF, RF nebo LF s č.3 a 23 mohou být použita, např. RF-3 nebo LF-23.

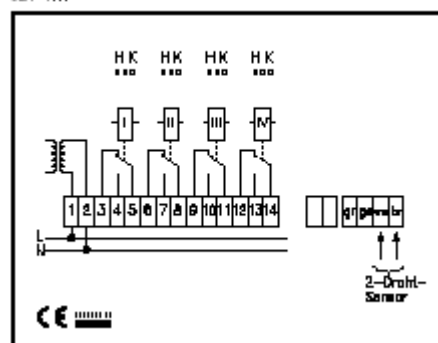
Linka čidla nesmí být vedena podél elektrického vedení.

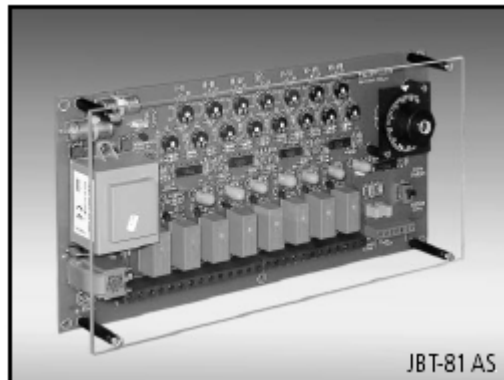
Kód	Rozsah měření	Vybavení	Čidlo
JBT-420-B	-10...+50°C		3/23
JBT-420-BC	-10...+50°C	bez krytu	3/23
JBT-420-BP	-10...+50°C	bez krytu, s kabelem 1 m, nastavovací potenciometr	3/23
JBT-420-BPS	-10...+50°C	jako 420 BP, s nastavitelnou možností zpožděného sepnutí 2–200 s	3/23
JBT-420-BS	-10...+50°C	s nastavitelnou možností zpožděného sepnutí 2–200 s	3/23
JBT-420-BCS	-10...+50°C	bez krytu, s nastavitelnou možností zpožděného sepnutí 2–200 s	3/23

JBT-4...



JBT-4...





JBT-81 AS

Technická data

Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~
Přepínací diference:	nastavitelná 0.5 ... 1.5 K ve stupni, 0.5 ... 3 K mezi stupni
Kontakt:	6 příp. 8 relé bez napětí jako přepínací kontakt (přepínač)
Čidlo:	NTC-odporové
Teplota okolí:	0...+55°C
Krytí:	IP 00
Montáž:	do rozváděče

Použití

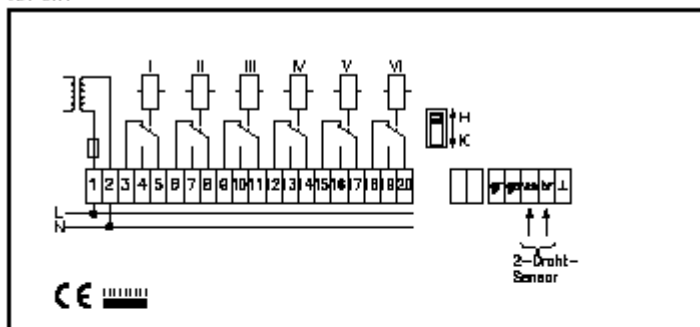
6 až 8 stupňový topení nebo chlazení. Požadovaná funkce je volitelná spínačem. LED jako ukazatel provozu.

Čidlo není součástí dodávky!

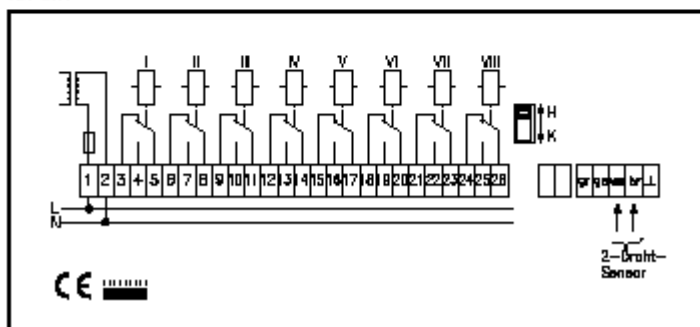
Výběr čidla viz LH, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF. Všechna čidla, např. čidlo HF, RF, GF mohou být použita, např. RF-0. Linka čidla nesmí být vedena podél elektrického vedení.

Kód	Rozsah měření	Vybavení	Čidlo
JBT-61-AS	-15...+30°C	s nastavitelnou možností zpožděného sepnutí 2–200 s	0/20
JBT-81-AS	-15...+30°C	s nastavitelnou možností zpožděného sepnutí 2–200 s	0/20

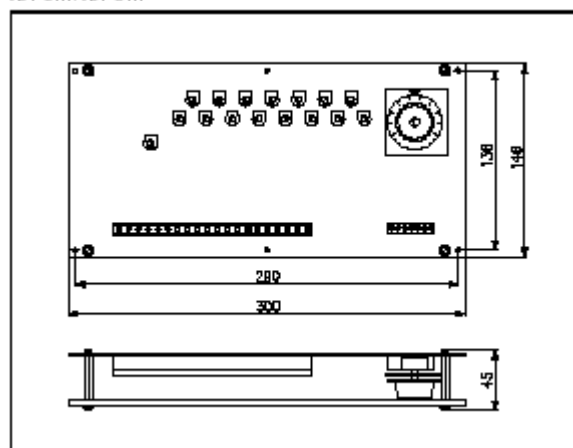
JBT-6...



JBT-8...



JBT-6.../JBT-8...





JDI-0



JDI-08

Technická data

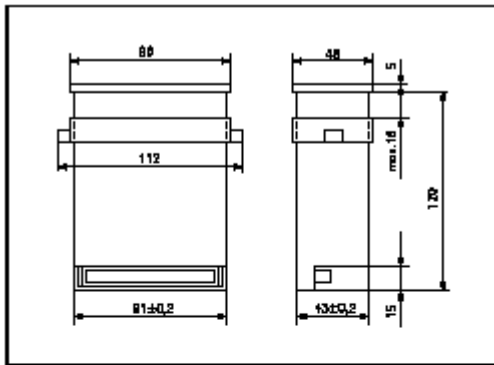
Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Čidlo:	PTC-odporové
Teplota okolí:	-20...+50°C
Krytí:	IP 20 (přední strana)
Třída ochrany:	II

Použití

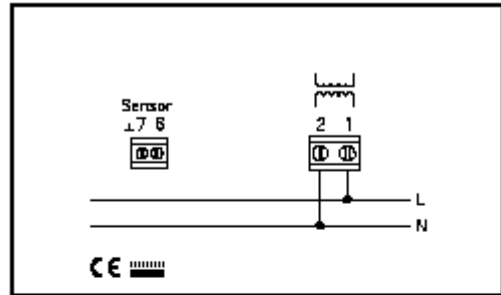
Ve spojení s odděleným čidlem jako dálkový teploměr.
Čidlo není součástí dodávky. (čidla viz LH, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF).
 Zde mohou být použita všechna čidla s číslem 51 (např. HF-51, LF-51).
 Pozor není dovoleno vést čidla v jejich délce podél elektrických vedení!

Kód	Rozsah měření	Vybavení	Míst měření	Čidlo
JDI-0	-40...+120°C	zobrazení na 3 des. místa bez des. čárky	1	51
JDI-08	-40...+120°C	zobrazení na 3 des. místa bez des. čárky, max. 8 měřících bodů prostřednictvím otočného přepínače	8	51

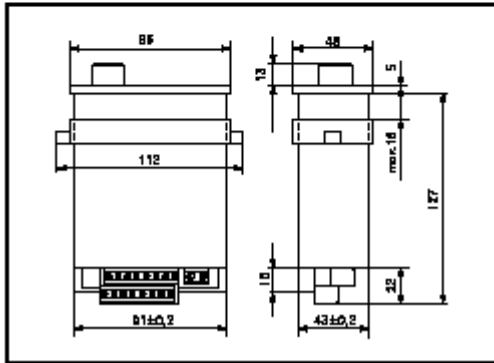
JDI-0



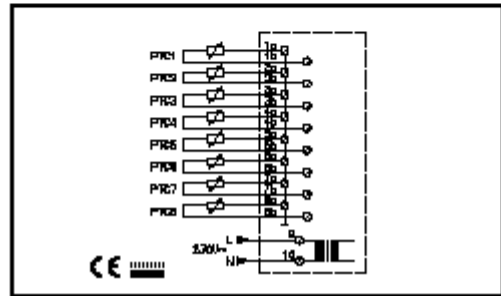
JDI-0



JDI-08



JDI-08





ITR 71.050



JDI-1

Technická data

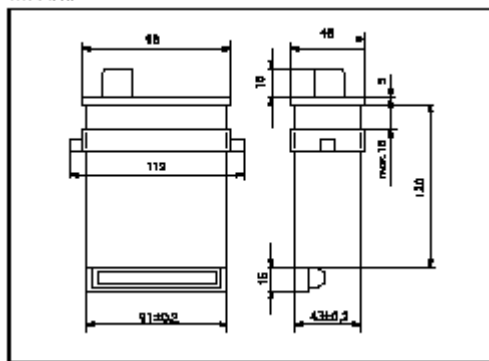
Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz
Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~
Kontakt:	1 relé bezpotenciálové jako přepínač
Teplota okolí:	-20...+50°C
Krytí:	IP 20 (přední strana)
Třída ochrany:	II

Použití

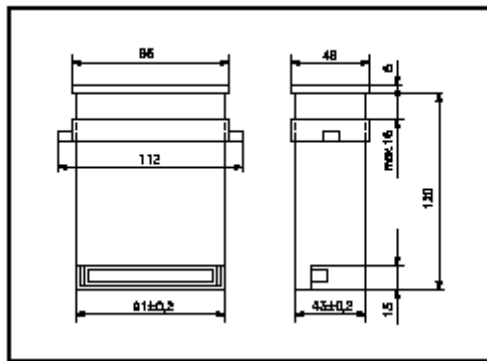
K regulaci nebo kontrole plyných nebo kapalných medií.
Čidlo není součástí dodávky. (viz čidla LH, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF)
 Všechna čidla mohou být zde použita (např. čidlo č. 51 HF-51, LF-51).
 Pozor není dovoleno vést čidla v jejich délce podél elektrických vedení.

Kód	Rozsah měření	Přepínací diference	Zobrazení	Čidlo
ITR-71-050	-40...+50°C	cca 0.5 ...5 K nastavitelná	3-místná bez des. čárky	51
ITR-71-100	0...100°C	cca 0.5 ...5 K nastavitelná	3-místná bez des. čárky	51
ITR-71-125	40...125°C	cca 0.5 ...5 K nastavitelná	3-místná bez des. čárky	51
Kód	Rozsah měření	Vybavení	Míst měření	Čidlo
JDI-1	-40...+120°C	cca 0.5 ...5 K nastavitelná	3-místná bez des. čárky	51
JDI-10	-40...+120°C	cca 0.5 ...5 K nastavitelná	4-místná bez des. čárky	51

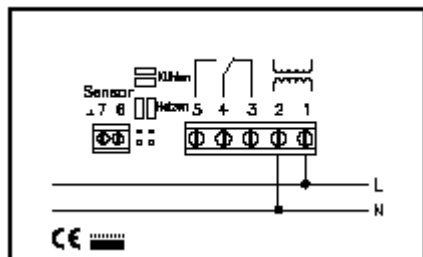
ITR 71...



JDI-1.



ITR 71... + JDI-1.





JDI 21

Technická data

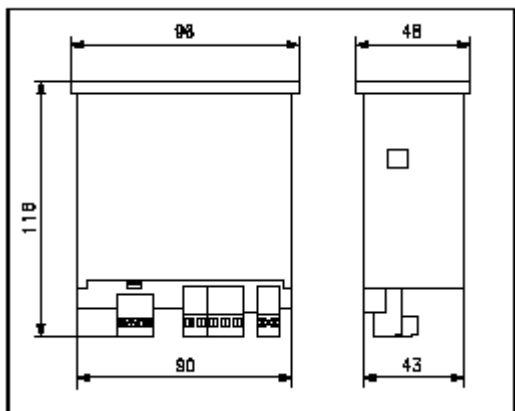
Provozní napětí:	230 V~, 50/60 Hz, (24 V~ na přání)
Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~
Kontakt:	1 relé jako přepínací kontakt, 1 relé jako zavírací kontakt
Čidlo:	PT-100 VN 4-, 3- 2-
Přesnost:	±1digit
Teplota okolí:	0...+50°C/0...80% r.v.
Krytí:	IP 54 (přední strana)
Třída ochrany:	II (přední strana)
Hysterese:	libovolně nastavitelná

Použití

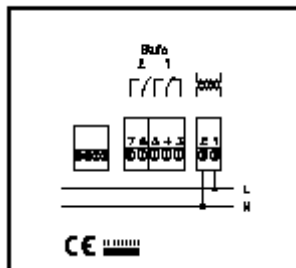
2/3-bodový regulátor k regulaci a/nebo hlídání teploty tekoucích nebo plyných médií. Jako digitální termostat s dálkovým ovládním se používá v průmyslu, zemědělství, výrobních halách, nebo jako příslušenství strojů.
Čidlo nenáleží k dodávce. (čidla viz LH, HF, RF, ALF, AF, GFL, GF).
 Použitelná jsou všechna čidla např. HF-100, LF-100.
 Vedení čidla podél vodičů el. vedení není dovoleno.

Kód	Rozsah měření	Rozhraní	Čidlo
JDI-22	-50...+199.9°C	žádné	PT 100
JDU-210	-199.9...+ 650.0°C	RS 485	PT 100

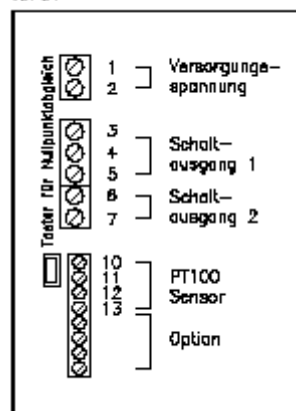
JDI-21



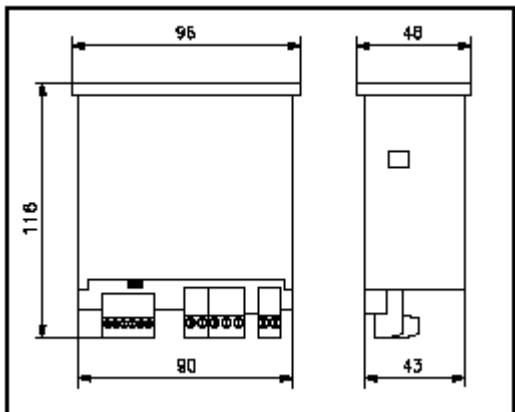
JDI-21



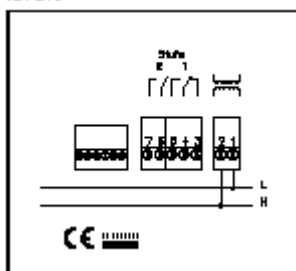
JDI-21



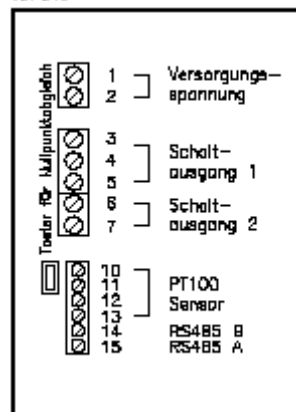
JDI-210



JDI-210



JDI-210





Technická data

Provozní napětí:	230 V~, 50/ 60 Hz, (24 V~ na přání)
Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~
Převodník :	18 V=/25 mA ±5%, galvanicky oddělený
Vstupy norm. signálů:	0...20 mA, 4...20 mA, 0...1 V, 0...10 V
Rozsah :	-199.9...+650 C
Teplota prostředí:	0...+50°C 0...80% r.v.
Krytí:	IP 54 (přední strana)
Třída ochrany:	II (přední strana)

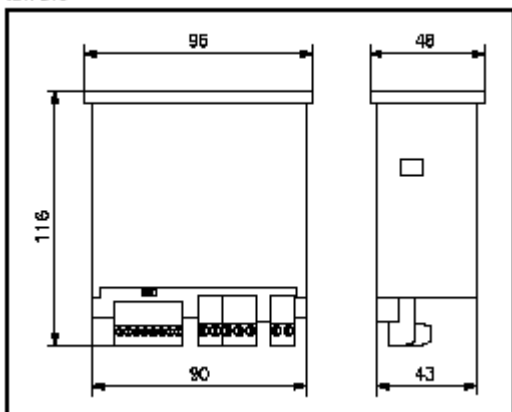
Použití

Digitální regulátor – Vhodný pro motorické pohony.

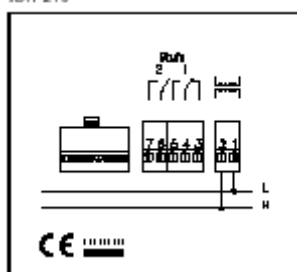
Kód	Regulační funkce	Kontakt	Rozhraní
-----	------------------	---------	----------

JDS-210	3-bodový	1 relé jako přepínací kontakt, 1 relé jako vypínací kontakt	RS 485
---------	----------	---	--------

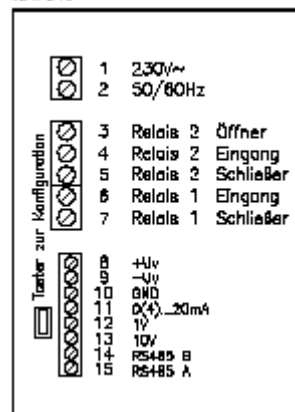
JDR-210



JDR-210



JDR-210





Technická data

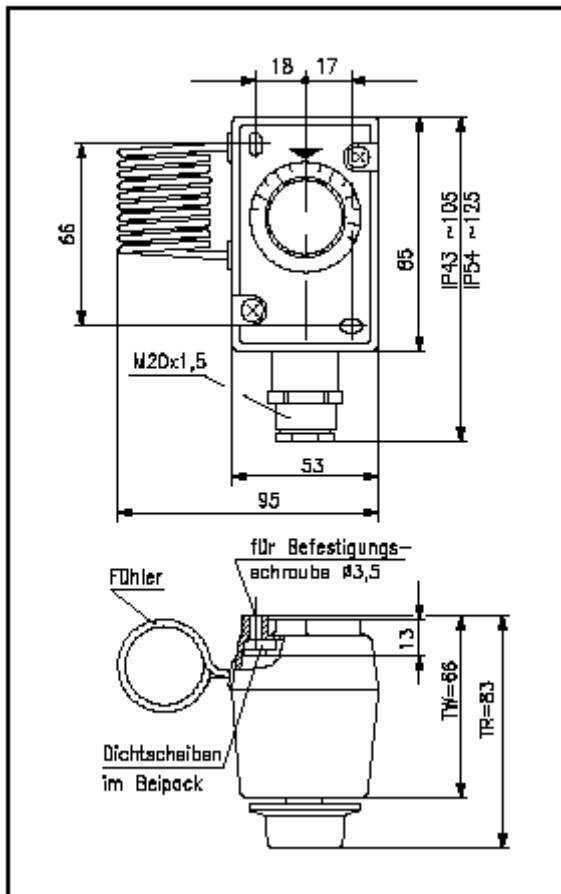
Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	1 mikropřepínač jako přepínací kontakt
Teplota okolí:	–20°C...+ při max. teplotě čidla
Krytí:	IP 54
Třída ochrany:	I
Čidlo:	V 2 A (1.43 01)
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

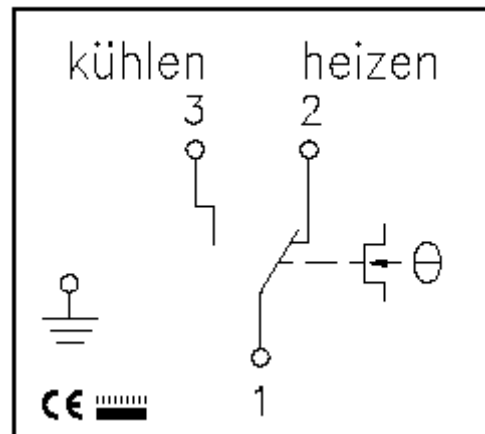
Slouží k regulaci nebo kontrole teploty v průmyslové oblasti, např. k ovládání topení, vzduchotechniky, klimatizace, atd.
K použití v prádelnách, průmyslových halách, sportovních a nafukovacích halách nebo sklenících.

Kód	Rozsah měření	max. teplota čidla	Přepínací diference	Vybavení
JET-40	0...35°C	40°C	0.5 K	Vnější nastavení
JET-40F	0...35°C	40°C	0.5 K	Vnitřní nastavení
JET-41	0...70°C	80°C	1.5 K	Vnější nastavení
JET-41F	0...70°C	80°C	1.5 K	Vnitřní nastavení

JET-4.



JET-4.



JEDNOSTUPŇOVÝ KAPILÁROVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT PRO PRŮMYSLOVÉ PROSTORY

SENTRON CZ

řada - JET-1...R



JET-110 RF



JET-120 R

Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	přepínací kontakt
Teplota okolí:	–35...+60°C
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Čidlo:	Cu
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní RAL 035)

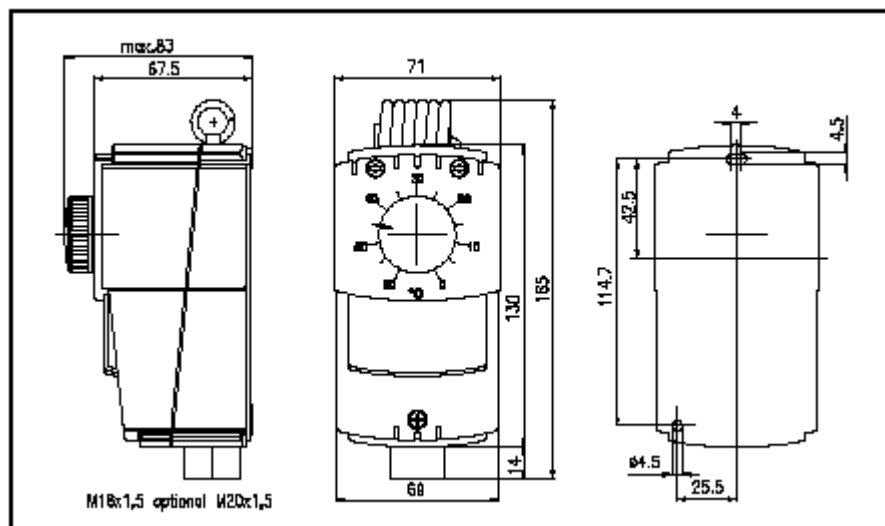
Použití

Slouží k regulaci nebo kontrole teploty v průmyslové oblasti, k ovládání vzduchotechniky, klimatizace, topení atd.
K použití v průmyslových, sportovních a nafukovacích halách.

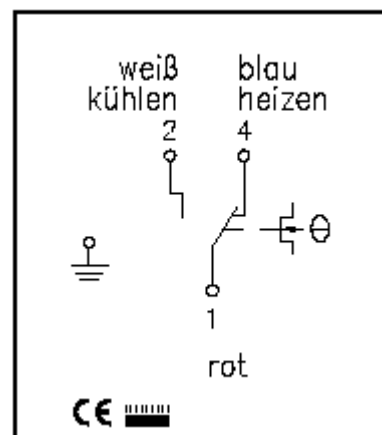
Kód	Rozsah měření	Přepínací diference nastavitelná	Vybavení
JET-110R	–35...+30°C	1...15 K	vnější nastavení s omezením rozsahu
JET-110RF	–35...+30°C	1...15 K	vnitřní nastavení v průhledovém okénku
JET-120R	0...+60°C	1...15 K	vnější nastavení s omezením rozsahu
JET-120RF	0...+60°C	1...15 K	vnitřní nastavení v průhledovém okénku

Možnosti: Kabelové šroubení M20 x 1,5

JET-...



JET-...



DOUSTUPŇOVÝ KAPILÁROVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT PRO PRŮMYSLOVÉ PROSTORY

SENTRON CZ

2 selektivní regulační rozsahy. řada - **JET 30, JET 31**



JET 30



JET 31

Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Přepínací diference:	1 K
Kontakt:	2 mikropřepínače jako přepínače
Teplota okolí:	–20...55°C
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Čidlo:	V2 A (1.4301)
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní díl RAL 7035)

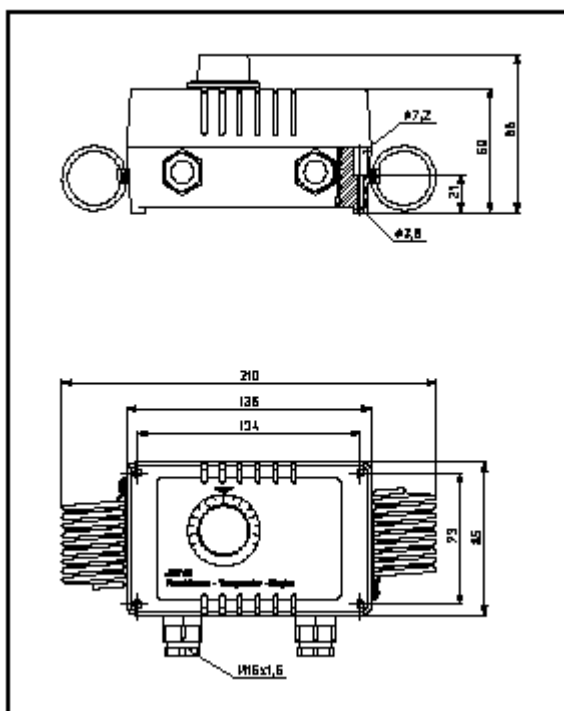
Použití

2 oddělené regulační rozsahy, topení a/nebo chlazení.
Pro vnitřní nebo venkovní montáž, jako termostat k regulování teploty v průmyslových halách, veletřních halách, nafukovacích halách nebo jako ochrana proti poklesu teplot a vychladnutí zahradnických skleníků.

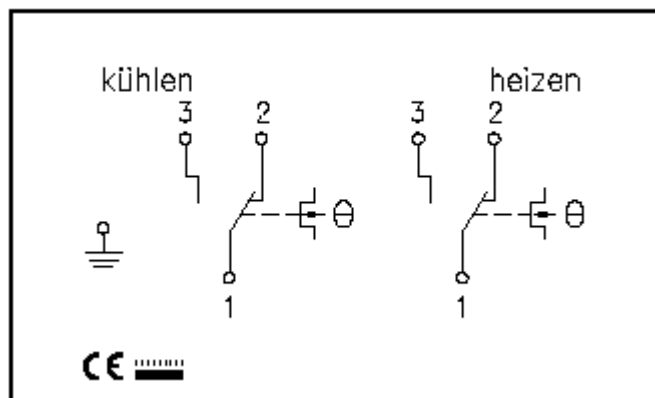
Kód	1. Rozsah měření	2. Rozsah měření
JET-30	10...45°C (Vnější) TR	0...35°C (Vnitřní) TW
JET-31	10...45°C (Vnitřní) TW	0...35°C (Vnitřní) TW

TR = regulace teploty, TW = hlídání teploty

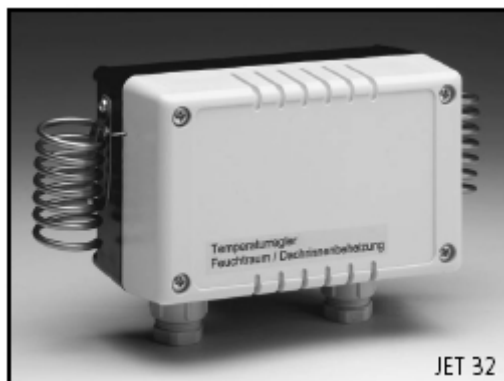
JET-3.



JET-3.



Hlídaní teploty střešních žlabů, potrubí atd.



JET 32

Technická data

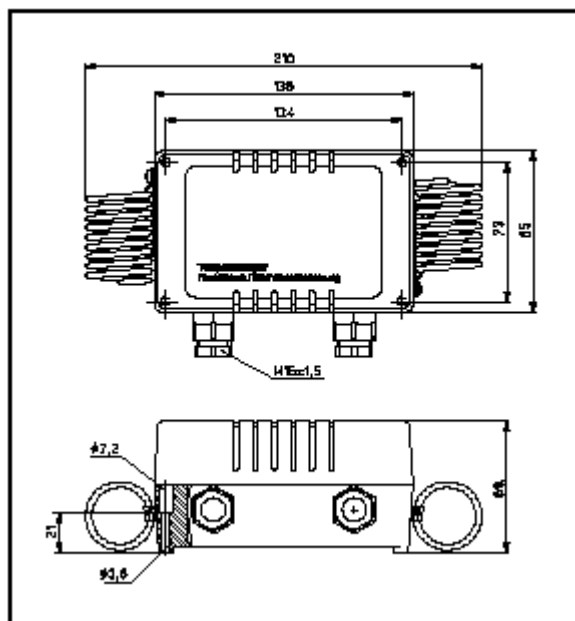
Přepínací možnosti:	15 (4) A, 24–250 V~, při 24 V~ min.150 mA
Přepínací diference:	cca 2 K
Kontakt:	1 spínač, 1 vypínač (2 mikropřepínače jako přepínací kontakty)
Rozsah měřených teplot:	–10...+40°C
Do teploty okolí:	–20...+55°C
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Čidlo:	V2 A (1.4301)
Montáž:	na venkovní zeď
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

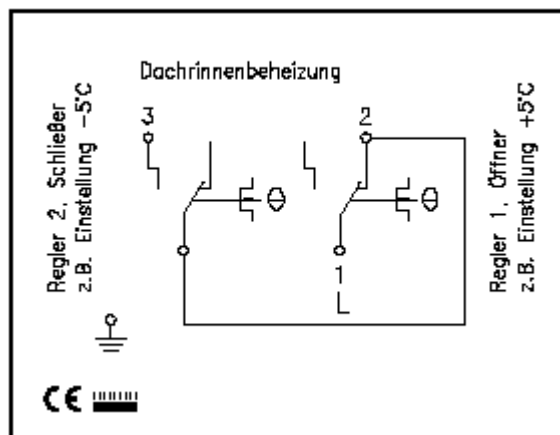
Je určen speciálně pro regulaci a hlídání venkovní teploty u okapních žlabů, volných ploch, potrubních systémů.

Kód	1. Rozsah měření	2. Rozsah měření	Vybavení
JET-32	–10...40°C	10...40°C	1. Regulátor, spínání přednastavení +5°C 2. Regulátor, rozpínání přednastavení –5°C

JET-32



JET-32





JMT-211



JMT 212 F

Technická data

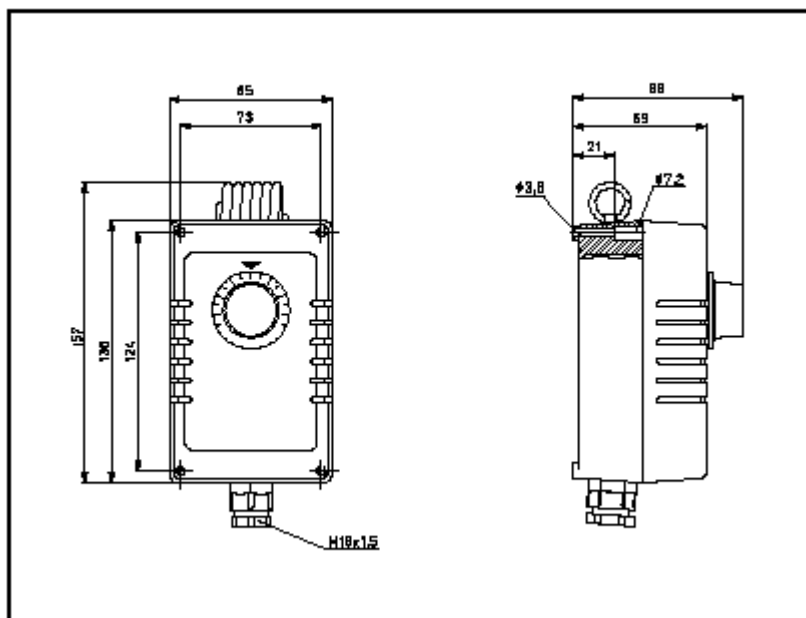
Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Přepínací diference:	1 K ve stupni, 1...7 K mezi stupni nastavitelná
Kontakt:	2 mikropřepínače
Teplota okolí:	-15...+55°C
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Čidlo:	rychle reagující, kapalinové, z Cu
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní RAL 7035)

Použití

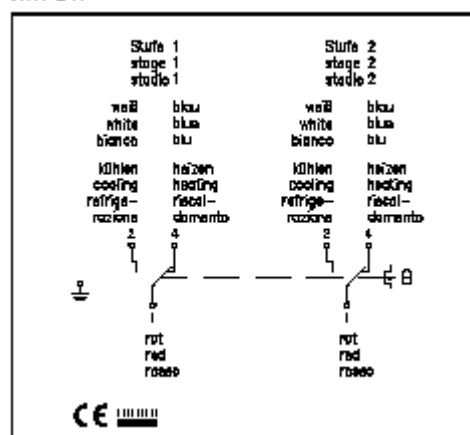
Regulace teplot i v průmyslovém použití, 2-stupňový „topení nebo chlazení“ nebo „topení a chlazení“ s neutrální zónou.

Kód	Rozsah měření	Vybavení
JMT-212	-15...+30°C	vnější nastavení
JMT-212F	-15...+30°C	vnitřní nastavení
JMT-211	10...+55°C	vnější nastavení
JMT-211F	10...+55°C	vnitřní nastavení

JMT-21.



JMT-21.



SENTRON cz

JMT-411



JMT 412

Technická data

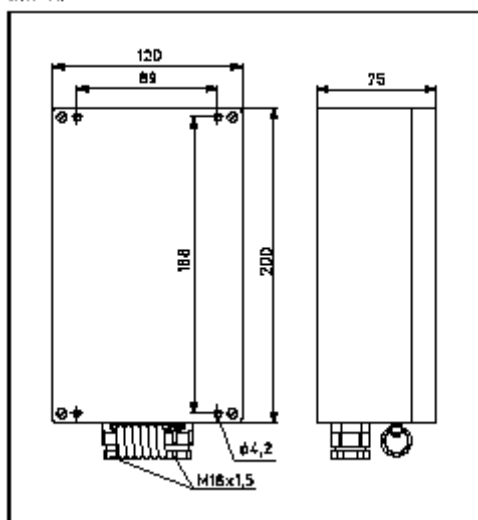
Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Přepínací diference:	1 K ve stupni, 1 K mezi stupni
Kontakt:	4 mikropřepínače
Teplota okolí:	–15...+55°C
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Čidlo:	Rychle reagující , kapalinové, z Cu
Barva:	Šedá

Použití

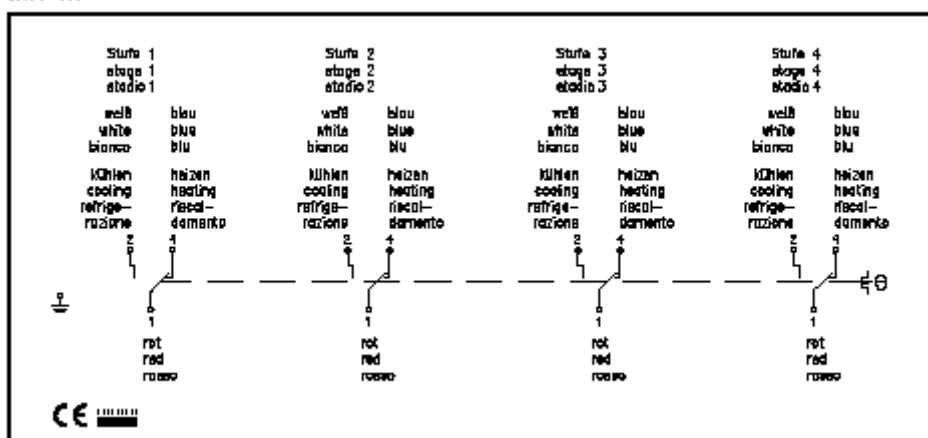
Regulace teploty v průmyslových halách, nafukovacích halách, sklenících atd.
4-stupňový: „topení nebo chlazení“ nebo „topení a chlazení“ s neutrální zónou.

Kód	Rozsah měření	Vybavení
JMT-411	10...55°C	Vnitřní nastavení

JMT-41.



JMT-41.





WR 81.029-1

Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	přepínací kontakt
Teplota okolí:	–20...+80°C
Časová konstanta:	cca 30 s
Krytí:	IP 43 (těsnící vývodka), IP 54 (šroubení)
Třída ochrany:	I
Čidlo:	tykavka a kapilára z Cu
Max. teplota jímky:	hodnota stupnice +15%
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

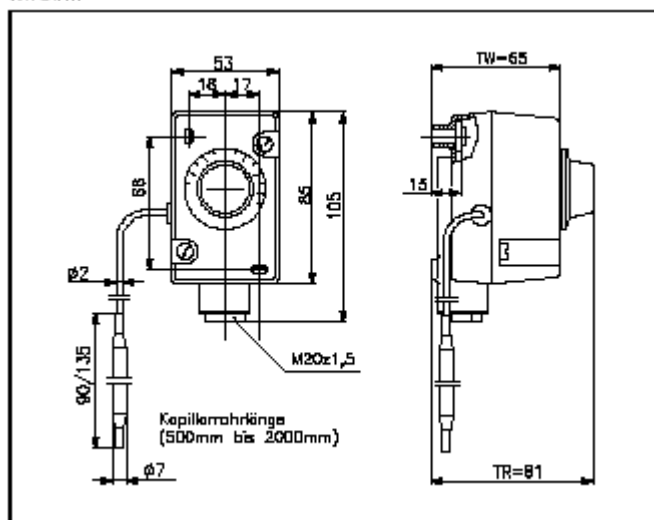
Použití

Hlídání nebo regulace teplot neagresivních, tekutých a plyných médií. Zvláště vhodný pro montáž na stěnu.
 Pro regulování teploty neagresivní plynů.
 Pro kanál je určena ochranná spirála SW-200.
 Pro regulaci teplot neagresivních, tekutých a plyných médií je jímka TH.
 Pro agresivní tekutá a plyná média je určena jímka NTH.

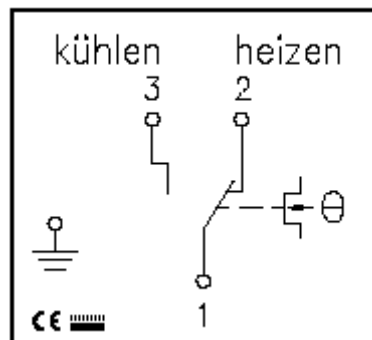
Kód	Rozsah	Přepínací diference	Rozměry čidla	Vybavení
WR-81-029-1	0...35°C	0.5 ...1 K	7 x 135 mm	vnější nastavení, délka kapiláry 500 mm
WR-81-101-1	0...35°C	0.5 ...1 K	7 x 135 mm	vnitřní nastavení, délka kapiláry 2000 mm
WR-81-009-2	0...70°C	1...2 K	7 x 90 mm	vnější nastavení, délka kapiláry 1500 mm
WR-81-109-2	0...70°C	1...2 K	7 x 90 mm	vnitřní nastavení, délka kapiláry 1500 mm

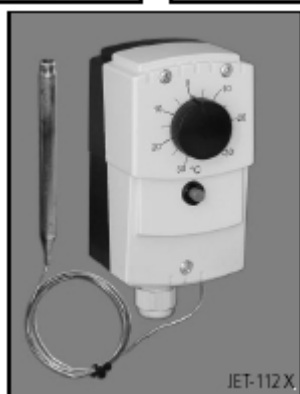
Příslušenství: Jímka (viz TH-100/200/280, NTH-100/200/280), ochranná spirála (viz SW-200)

WR 81...



WR 81...





Technická data

Přepínací možnosti: 15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min.150mA

Kontakt: 1 přepínací kontakt

Teplota okolí: –15...+80°C

Krytí: IP 65

Třída ochrany: I

Čidlo: tykavka z Cu a kapilára z nerezů V2 A

Max teplota jímky: hodnota stupnice +15%

Délka kapiláry: 1.8 m

Barva: šedá (spodní díl RAL 7016, horní RAL 7035)

Použití

Hlídaní nebo regulace teplot neagresivních kapalných nebo plyných médií. Montáž na stěnu. Pro regulace teploty v neagresivních plynech se použije ochranná spirála SW-200-12, v neagresivních kapalinách zase jímka TH, v agresivních kapalinách jímka nerezová NTH.

Jímka není součástí dodávky!

Kód	Rozsah měření	Přepínací diference nastavitelná	Rozměry čidla
JET-110X	–35...+30°C	1...15 K (TR)	9,6 x 122 mm
JET-110XF	–35...+30°C	1...15 K (TW)	9,6 x 122 mm
JET-110XFG	–35...+30°C	1...15 K (TW)	9,6 x 122 mm
JET-112X	–35...+30°C	TB*	9,6 x 122 mm
JET-112XF	–35...+30°C	TB*	9,6 x 122 mm
JET-120X	0...60°C	1...15 K (TR)	9,6 x 122 mm
JET-120XG	0...60°C	1...15 K (TR)	9,6 x 122 mm
JET-120XF	0...60°C	1...15 K (TW)	9,6 x 122 mm
JET-130X	40...100°C	1...15 K (TR)	9,6 x 122 mm
JET-130XG	40...100°C	1...15 K (TR)	9,6 x 122 mm
JET-130XF	40...100°C	1...15 K (TW)	9,6 x 122 mm
JET-133XF	40...100°C	TB**	9,6 x 122 mm
JET-140X	70...130°C	1...15 K (TR)	9,6 x 122 mm
JET-140XF	70...130°C	1...15 K (TW)	9,6 x 122 mm
JET-143X	70...130°C	TB**	9,6 x 122 mm
JET-143XF	70...130°C	TB**	9,6 x 122 mm
JET-150	100...280°C	8...50 K (TR)	6 x 80 mm
JET-150F	100...280°C	8...50 K (TW)	6 x 80 mm

JEDNOSTUPŇOVÝ KAPILÁROVÝ TERMOSTAT

SENTRON CZ

řada – JET-1...

Kód	Rozsah měření	Přepínací diference nastavitelná	Rozměry čidla
JET-153	100...280°C	TB**	6 x 80 mm
JET-153F	100...280°C	TB**	6 x 80 mm

Možnosti: kabelové šroubení M20 x 1,5

F = vnitřní nastavení

G = přístroj s 4,5 m kapilárou

X = typy pro TH /NTH-140

TR = teplotní regulátor

TW = hlídač teploty

TB = vymezení teploty

* regulováno poklesem teploty

Ruční opětovné nastavení při vzestupu teploty od min. 8 K

** regulováno vzestupem teploty

Ruční opětovné nastavení po poklesu teploty od min. 8 K

Příslušenství:

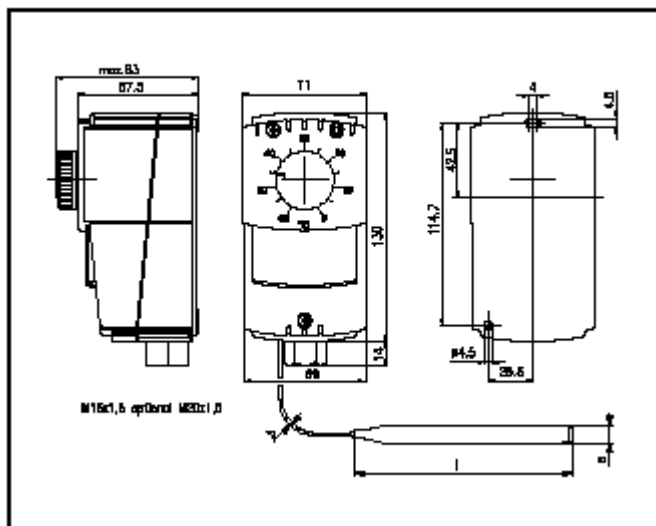
Ochranná spirála a jímka (viz TH, NTH, THK, NTHK, THF, SWK, SW)

Jímka nenáleží k dodávce!

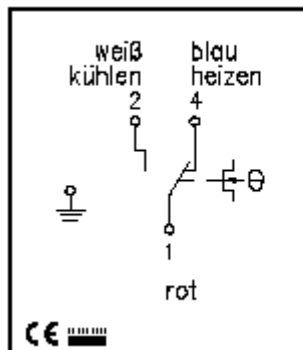
pro Kódy označené „X“: jímka TH/NTH-140

pro Kódy bez „X“: jímka TH/NTH-100/200/280

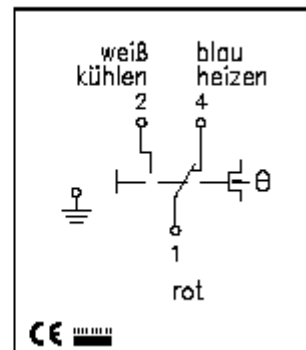
JET...



JET... TR/TW



JET... TB





JMT-201 XN

Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	2 mikropřepínače
Teplota okolí:	–15...+55°C
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Čidlo:	tykavka a kapilára z Cu
Délka kapiláry:	1,5 m, venkovní D/G typu
Max. teplota jímky:	hodnota stupnice +15%
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní díl RAL 7035)

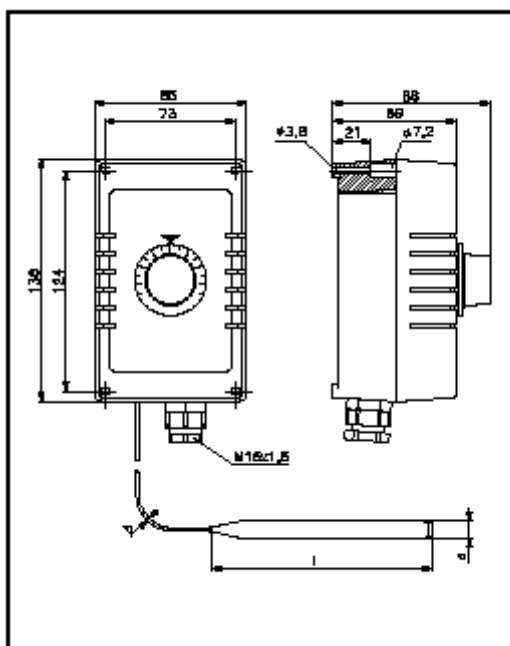
Použití

Vícestupňová regulace teploty plyných nebo kapalných médií, např. pomocí řízení vícestupňových hořáků nebo topných registrů.
Pro regulaci teploty neagresivních plynů v kanálu je určena ochranná spirála SW-200-12, pro neagresivní plyny jímka TH, pro agresivní plyny jímka NTH.

Kód	Rozsah měření	Přepínací diference ve stupni	Přepínací diference mezi stupni, nastavitelná	Rozměry čidla
JMT-202X	–15...30°C	1...7 K		9.6 x 122 mm
JMT-203X	10...55°C	1...7 K		9.6 x 122 mm
JMT-203XF	10...55°C	1...7 K	vnitřní nastavení	9.6 x 122 mm
JMT-221X	10...55°C	1...7 K		9.6 x 122 mm
JMT-204	50...120°C	1...7 K		8 x 78 mm

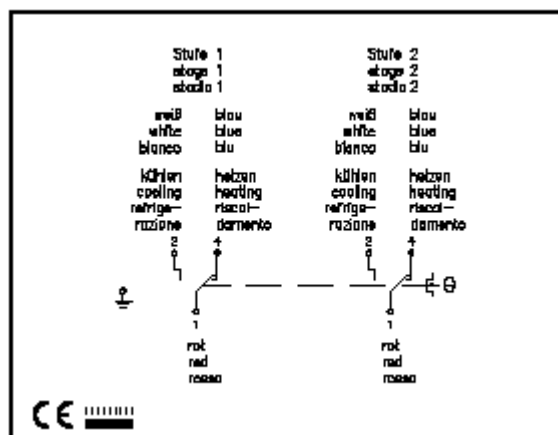
Příslušenství:

Ochranná spirála (SW-200-12), jímka (viz TH, NTH, THK, NTHK, THF, SWK, SW).
Pro typy s „X“: TH/NTH-140.
Pro typy bez „X“: TH/NTH-100/200/280.



JMT-2..

JMT-2..





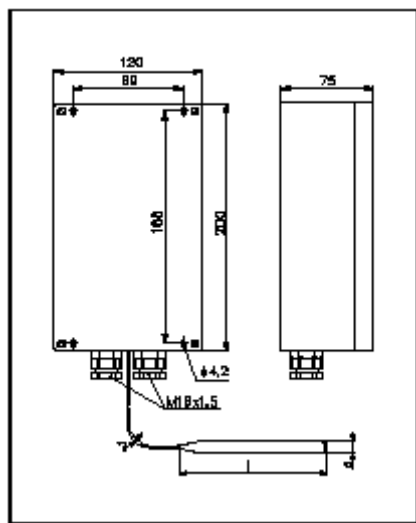
Technická data	
Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	4 mikropřepínače jako přepínač
Teplota okolí:	–15...+55°C
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Čidlo:	tykavka a kapilára z Cu
Délka kapiláry:	1,5 m
Max. teplota jímky:	hodnota stupnice +15%
Barva:	šedá
Vybavení:	vnitřní nastavení
Použití	
Vícestepňová regulace teploty plyných nebo kapalných médií, např. pomocí řízení vícestepňových hořáků nebo topných registrů. Stupňovitě mohou být též zapínány až čtyři kompresory jednoho chladicího zařízení. Pro regulaci teploty neagresivních plynů v kanálu je určena ochranná spirála SW-200-12, pro neagresivní plyny jímka TH, pro agresivní plyny jímka NTH.	

Kód	Rozsah měření	Přepínací diference ve stupni	Přepínací diference mezi stupni	Délka čidla
JMT-411	+10 ...+55°C	1 K	1 K	9.6 x 122 mm

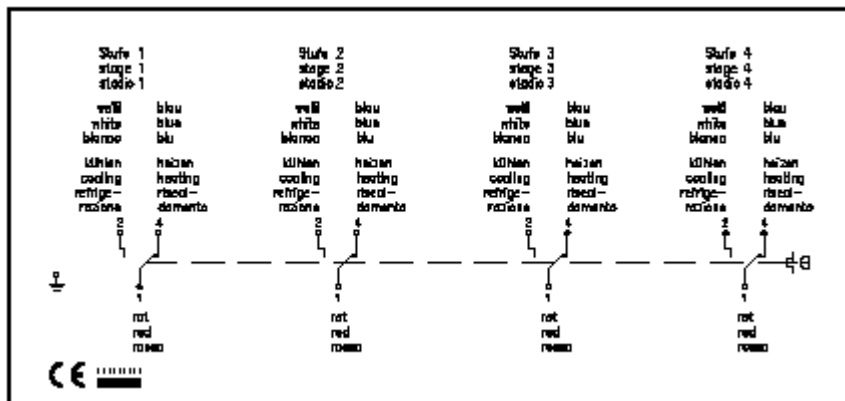
Příslušenství:

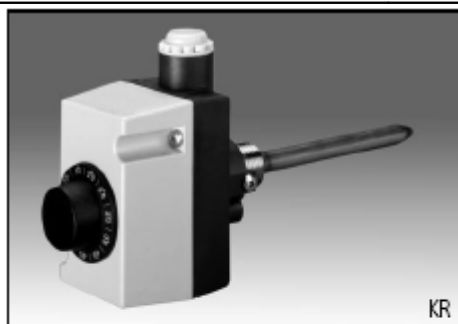
Ochranná spirála SW-200-12.
Jímka TH/NTH-140.

JMT-4..

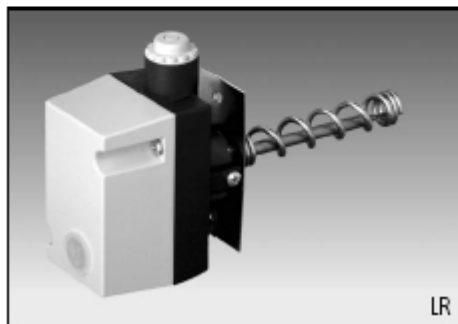


JMT-4..





KR



LR

Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	1 mikropřepínač jako přepínací kontakt
Teplota okolí:	–20...+55°C
Krytí:	standard IP 43, (možnost IP 54)
Třída ochrany:	I
Čidlo:	pro tekutá media: CU
Jímka:	mosaz niklovaná nebo nerez ocel V4 A (1.4571)
Max. teplota čidla	hodnota stupnice +15%
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Přezkoušeno dle TÜV a dle DIN 3440 do 95°C.

Reg. Nr. TR/TW 107601

Použití

V technice vytápění se užívá jako kotlový, zásobníkový nebo výměňkový termostat. Ve vzduchotechnice jako termostat pro kontrolu teploty vzduchu nebo jako jistič elektrických topných registrů.

Kód	Regulační rozsah	Přepínací diference (cca)	Délka jímky / Ochranná spirála	Vybavení*
KR-80-003-1 LR-80-003-1	0...35°C	1 K	120 mm	vnější nastavení/TR
KR-80-108-1 LR-80-108-1	0...35°C	1 K	120 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-109-1 LR-80-109-1	0...35°C	1 K	200 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-027-5 LR-80-027-5	0...70°C	5 K	100 mm	vnější nastavení/TR
KR-80-035-2 LR-80-035-2	0...70°C	2 K	100 mm	vnější nastavení/TR
KR-80-028-2 LR-80-028-2	0...70°C	2 K	200 mm	vnější nastavení/TR
KR-80-116-2 LR-80-116-2	0...70°C	2 K	100 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-029-2 LR-80-029-2	0...70°C	2 K	280 mm	vnější nastavení/TR
KR-80-111-3	0...80°C	3 K	100 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-009-1	10...45°C	1 K	200 mm/V4A	vnější nastavení/TR
KR-80-011-1	10...45°C	1 K	120 mm/V4A	vnější nastavení/TR
KR-80-120-1 LR-80-120-1	10...45°C	1 K	200 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-206	30...65°C	5 K	100 mm	vnější opětovné nastavení/TB
KR-80-000-5	35...95°C	5 K	100 mm	vnější nastavení/TR
KR-80-001-5	35...95°C	5 K	200 mm	vnější nastavení/TR
KR-80-100-5	35...95°C	5 K	100 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-101-5	35...95°C	5 K	200 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-124-5	35...95°C	1 K	280 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-112-5	35... 95°C	5 K	600 mm	vnitřní nastavení/TW
KR 80-102-8	40...110°C	8 K	100 mm	vnitřní nastavení/TW
KR 80-103-8	40...110°C	8 K	200 mm	vnitřní nastavení/TW
KR 80-008-8	40...110°C	8 K	100 mm	vnější nastavení/TR

Kód	Regulační rozsah	Přepínací diference (cca.)	Délka jímky/ Ochranná spirála	Vybavení *
KR-80-006-8	50...130°C	8 K	600 mm	vnější nastavení/TR
KR-80-106-8	50...130°C	8 K	100 mm	vnitřní nastavení/TW
KR-80-207 LR-80-207	60... 95°C		200 mm	vnitřní zapnuto-/ vnější opětovné nastavení /TB
KR-80-208	85...120°C		100 mm	vnitřní zapnuto-/ vnější opětovné nastavení/TB
KR-80-202	95...130°C		100 mm	vnitřní zapnuto-/ vnější opětovné nastavení/TB
KR-80-203 LR-80-203	95...130°C		100 mm	vnitřní zapnuto-/ vnější opětovné nastavení/TB

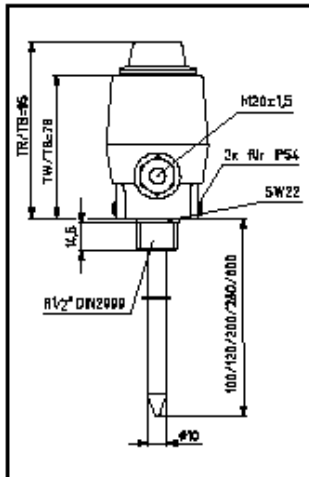
možnost: IP 54

TR = teplotní regulátor

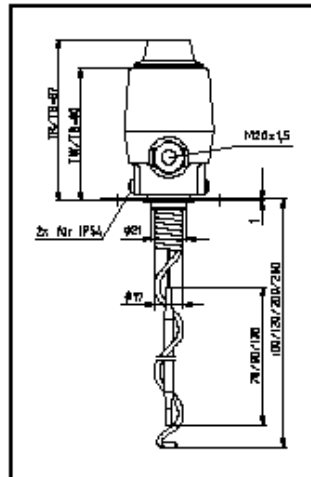
TW = Hlídaní teploty

TB = Ochraničení teploty (ruční nahození po poklesu okolo 8 K)

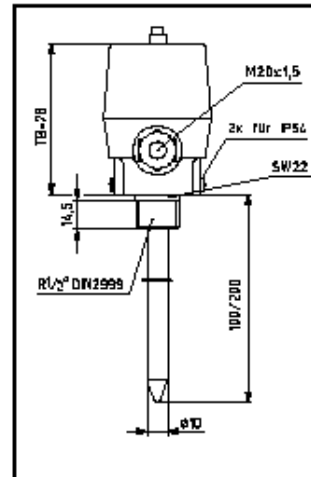
KR 80



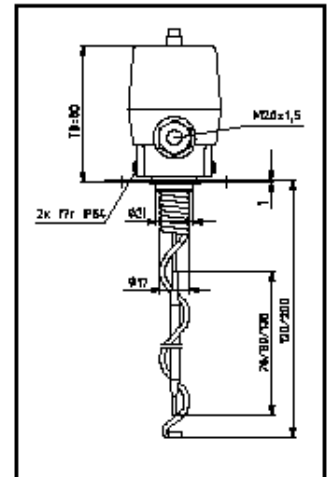
LR 80



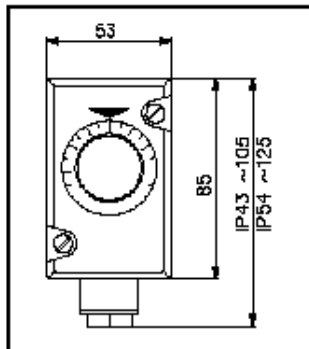
KR 80.2..



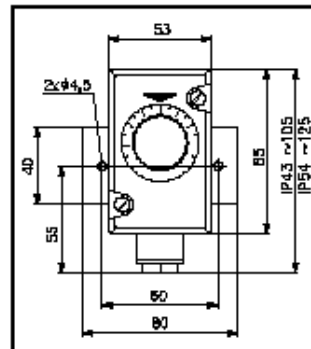
LR 80.2..



KR 80

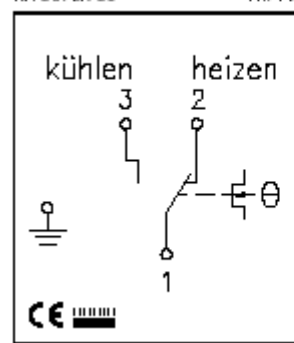


LR 80

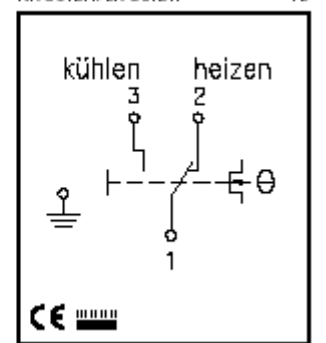


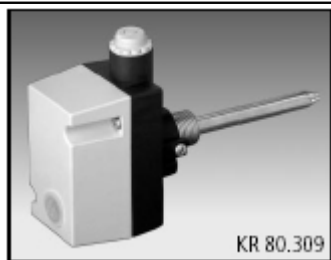
KR 80/LR 80

TR/TW

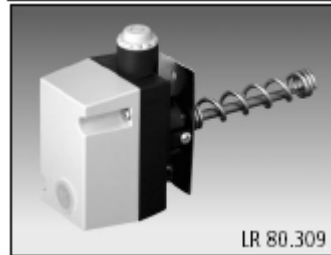


KR 80.2../LR 80.2.. TB





KR 80.309



LR 80.309

Technická data

Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	1 mikropřepínač jako přepínací kontakt
Teplota okolí:	–20...+55°C
Krytí:	IP 43 (možnost IP 54)
Třída ochrany:	I
Tykavka a kapilára:	V2 A
Jímka:	mosaz niklovaná nebo V4A (1.4571)
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní díl RAL 7035)
Pojistka proti zlomení čidla:	vypojení při cca –15°C
Konstrukční provedení přezkoušeno TÜV dle DIN 3440. Reg. Nr. TR/ STB 91301	

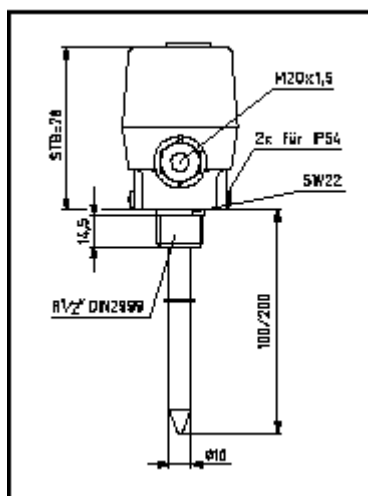
Použití

V topenářské technice jako jisticí termostat s pevným nastavením hodnoty vypínací teploty. Snížení teploty pro opětovné nastavení: min. 20 K. Jímka náleží k dodávce.

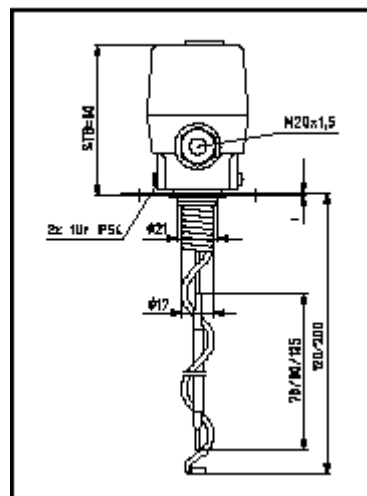
Kód	Vypínací teplota	Vybavení	Max. teplota čidla	Délka jímky/Ochranná spirála
KR-80-309 LR-80-309	75°C +0 K/ –8 K	vnitřní opětovné nastavení	115°C	100 mm
KR-80-310 LR-80-310	75°C +0 K/ –8 K	vnitřní opětovné nastavení	115°C	200 mm
KR-80-312 LR-80-312	100°C +0 K/ –9 K	vnitřní opětovné nastavení	135°C	100 mm
KR-80-318 LR-80-318	100°C +0 K/ –9 K	vnitřní opětovné nastavení	135°C	200 mm

Možnost: IP 54

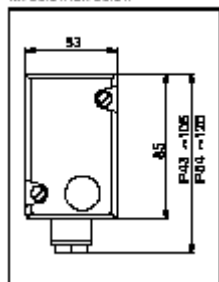
KR 80.3..



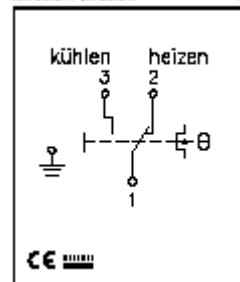
LR 80.3..

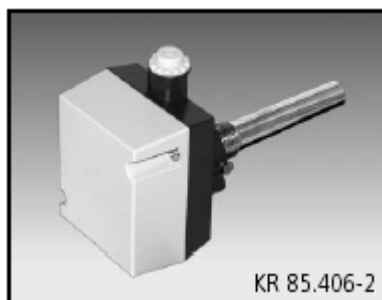


KR 80.3.. / LR 80.3..



KR 80.3.. / LR 80.3.. TB





KR 85.406-2



KR 85.109-2



KR 85.200-5

Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	2 mikropřepínače jako přepínače. Kontakt bez napětí (přepínač)
Čidlo:	měděné s kapalinou
Jímka:	mosazná niklovaná nebo V4A (1.4571)
Teplota okolí:	–20...+55°C
Max. teplota	hodnota stupnice +15%
Krytí:	IP 43 (možnost IP 54)
Třída ochrany:	I
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní RAL 7035)

Konstrukční provedení přezkoušeno TÜV dle DIN 3440

KR 85.1... Reg.-Nr.: TR/TW 109302
 KR 85.4... Reg.-Nr.: TW/TW 109402

Použití

V topenišské technice se používá jako dvojitý kotlový nebo bojlerový termostat.
 Jímka je součástí dodávky.

Kód	Rozsah regulace	Přepínací diference	Délka jímky	Vybavení
KR-85-406-2	0...70°C 0...70°C	2 K 2 K	100 mm	Vnitřní nastavení /TW Vnitřní nastavení /TW
KR-85-109-2	0...70°C 0...70°C	2 K 2 K	100 mm	Vnější nastavení /TR Vnitřní nastavení /TW
KR-85-100-5	35...95°C 35...95°C	3 – 5 K 3 – 5 K	100 mm	Vnější nastavení /TR Vnitřní nastavení /TW
KR-85-101-5	35...95°C 35...95°C	3 – 5 K 3 – 5 K	200 mm	Vnější nastavení /TR Vnitřní nastavení /TW
KR-85-400-5	35...95°C 35...95°C	3 – 5 K 3 – 5 K	100 mm	Vnitřní nastavení /TW Vnitřní nastavení /TW
KR-85-401-5	35...95°C 35...95°C	3 – 5 K 3 – 5 K	200 mm	Vnitřní nastavení /TW Vnitřní nastavení /TW
KR-85-102-5	35...95°C 50...130°C	3 – 5 K 8 K	100 mm	Vnější nastavení /TR Vnitřní nastavení /TW
KR-85-207-5	35...95°C 85...120°C	3 – 5 K	200 mm	Vnější nastavení /TR Vnější opětovné nastavení /TB
KR-85-230-5	35...95°C 95...110°C	3 – 5 K	100 mm	Vnější opětovné nastavení /TB Vnitřní opětovné nastavení /TB
KR-85-204-8	50...130°C 95...130°C	6 – 8 K	100 mm	Vnější nastavení /TR Vnější opětovné nastavení /TB

Možnosti: IP-54

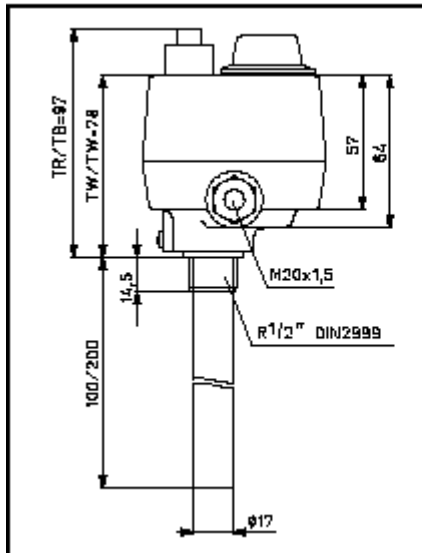
pozn.:

TR = regulace teploty

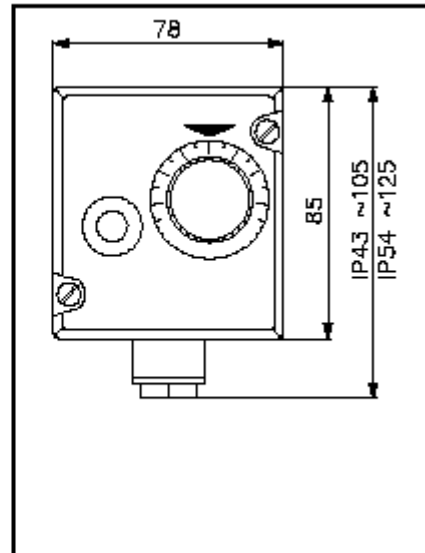
TW = hlídání teploty

TB = ohraničení teploty (ruční nahození po poklesu okolo 8 K)

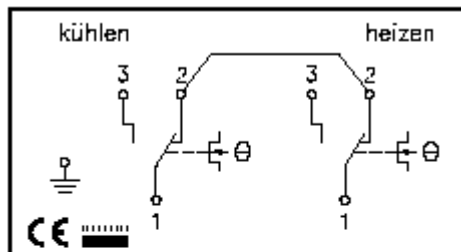
KR 85



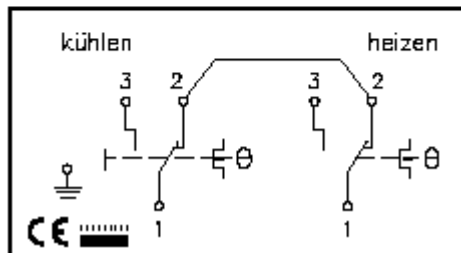
KR 85

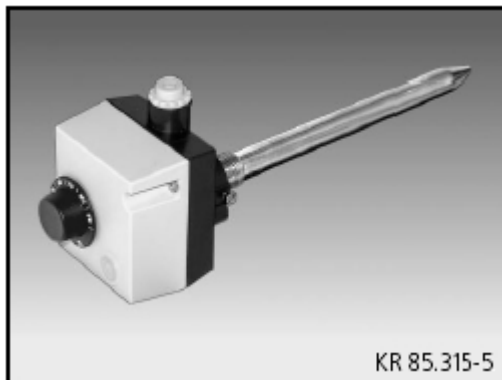


KR 85



KR 85.2..





KR 85.315-5

Technická data

Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	2 mikropřepínače jako přepínače
Teplota okolí:	–20...+55°C
Max. teplota jímky:	hodnota stupnice +15%
Krytí:	IP 43 (možno IP 54)
Třída ochrany:	I
Čidlo:	tykavka a kapilára z CU nebo V2 A (STB)
Jímka:	mosaz niklovaná nebo V4A (1.4571), Cu niklovaná nebo z nerez oceli
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Konstrukční provedení přezkoušeno TÜV dle DIN 3440.
Reg. Nr. TR/ STB 91301

Použití

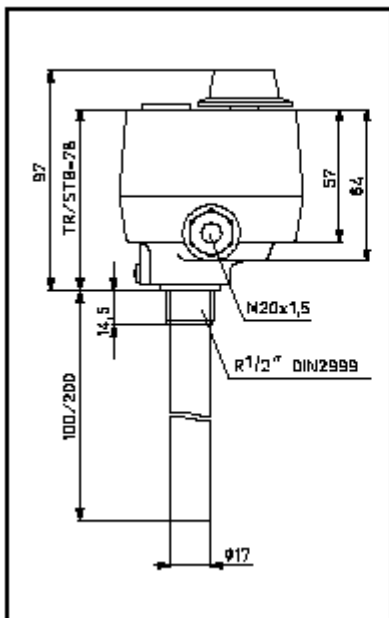
Užívá se jako regulátor teploty vzduchu (LR) případně kotlů (KR) s jisticí funkcí. Jímka je součástí dodávky.

Kód	Rozsah měření/Vypínací teplota	Přepínací diference	Délka jímky/Ochranná spirála	Vybavení
KR-85-311-2	0...70°C STB 75°C +0/–8 K	2 K	100 mm	Vnější nastavení /TR Vnitřní opětovné nastavení /STB
KR-85-312-2	0...70°C STB 75°C +0/–8 K	2 K	200 mm	Vnější nastavení /TR Vnitřní opětovné nastavení /STB
KR-85-314-5	35...90°C STB 100°C +0/–9 K	5 K	100 mm	Vnější nastavení /TR Vnitřní opětovné nastavení /STB
KR-85-315-5 LR-85-315-5	35...90°C STB 100°C +0/–9 K	5 K	200 mm	Vnější nastavení /TR Vnitřní opětovné nastavení /STB

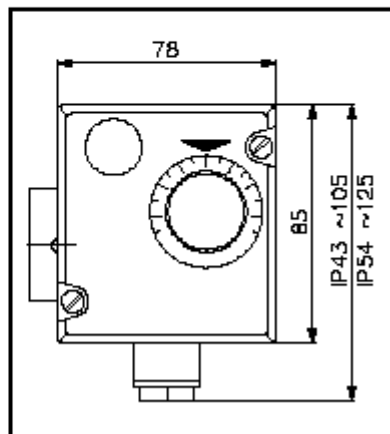
Možnosti: IP-54

TR = regulace teploty, STB = hlídání hraniční teploty

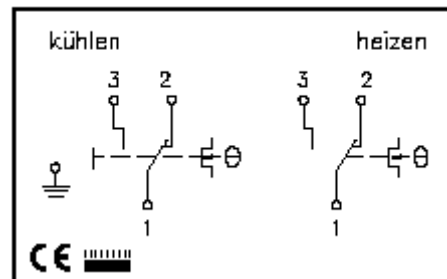
KR 85.3.



KR 85.3.

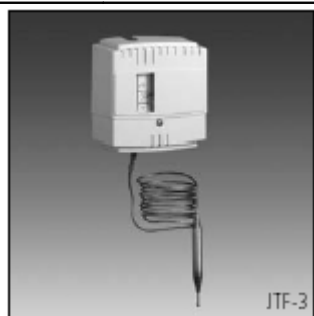


KR 85.3.





JTF-1/-21



JTF-3



JTF-2/-22



JTF-3W

Technická data

Přepínací možnosti: 15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA

Přepínací diference: 1 K

Rozsah měření: –10...+12°C

Kontakt: 1 př. 2 přepínače

Krytí: IP 40, W-provedení: IP 65

Třída ochrany: I

Teplota okolí: –10...+55°C,

Přístroj: musí být namontován tak, aby žádná nastavená teplota nebyla menší než nastavená hodnota stupnice

Teplota okolí: max. 200°C

Čidlo: plněno plynem, z Cu, celá délka aktivní

Barva: šedá (RAL 7035) JTF...W: šedá

Konstrukční provedení přezkoušeno TÜV dle DIN 3440

Reg. Nr.: TW 65401 (JTF-1, -3, -5), STB 65501 (JTF-2, -4, -6)

Použití

Ochrana teplovodních registrů a výměníků tepla před zamrznutím. Mrazové ochrany JTF-21 až JTF-25 mají 2 spínací obvody, čímž není umožněn zásah do systému ještě před dosažením nebezpečné hodnoty. Všechny přístroje mají nastavení zabezpečeno plombou. **Pozor!** Kapilára je aktivní v celé své délce. Přístroj je funkční, když ~30 cm kapilára je vystaveno hodnotě stupnice.

JTF-1 až -25:

Pro měření teploty neagresivních plynů. Pro upevnění kapiláry na topný registr slouží montážní svorky JZ-05/6 M (kovová) nebo JZ-05/06 K (umělá hmota).

JTF-3/-4 (dodatkové vybavení):

Pro měření teploty neagresivních plynů v kanálech je určena ochranná spirála SW-200-12, Pro měření teploty neagresivních kapalin jímka TH-140, v agresivních kapalinách se používá jímka NTH-140.

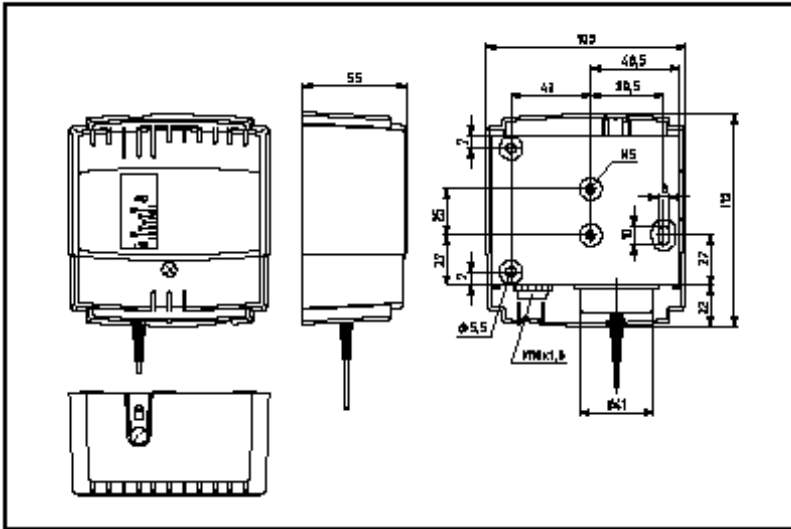
Upozornění: Montážní svorka a jímka nenáleží k dodávce a musí být objednána zvlášť. (viz. SWK, THF, TH, NTH + příslušenství).

Kód	Délka kapiláry	Vybavení	Tykavka
JTF-1	6,0 m		
JTF-1-12	12,0 m		
JTF-1W	6,0 m	IP 65	
JTF-2	6,0 m		
JTF-2-12	12,0 m	vnější-ruční opětovné nastavení	
JTF-3	1,8 m	i pro použití ve vodě	9,5 x 76 mm
JTF-3W	1,8 m	IP 65, i pro použití ve vodě	9,5 x 76 mm
JTF-4	1,8 m	vnější-ruční opětovné nastavení, i pro použití ve vodě	9,5 x 76 mm
JTF-5	3,0 m		
JTF-6	3,0 m	vnější-ruční opětovné nastavení	
2-stupňový, 2 rozsahy: 1. rozsah dává 5 K před bodem vypnutí signál			
JTF-21	6,0 m		
JTF-21-12	12,0 m	IP 65	
JTF-21W	6,0 m	vnější-ruční opětovné nastavení	
JTF-22	6,0 m		
JTF-22-12	12,0 m	IP 65	
JTF-25	3,0 m	vnější-ruční opětovné nastavení	

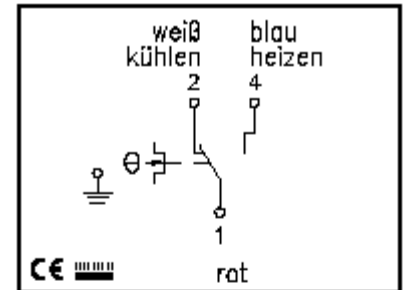
Příslušenství:

- montážní svorky,
- jímka,
- ochranná spirála, viz TH, NTH, THK, NTHK, SWK, THF, SW + příslušenství

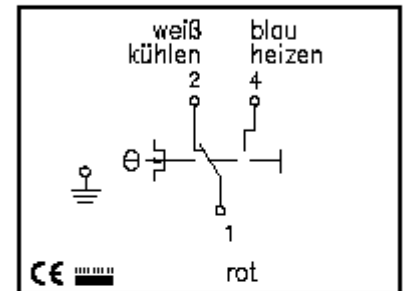
JTF



JTF-17-3/5

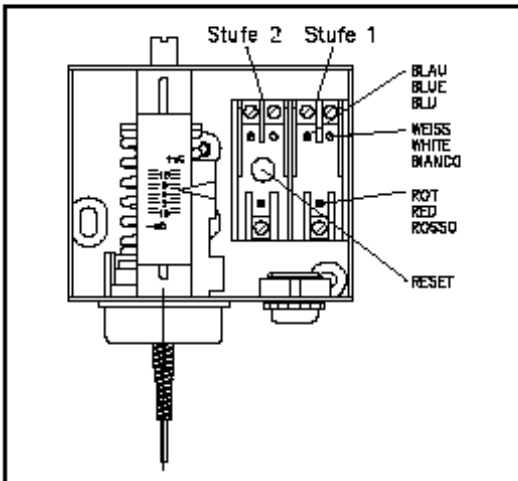


JTF-21-4/6

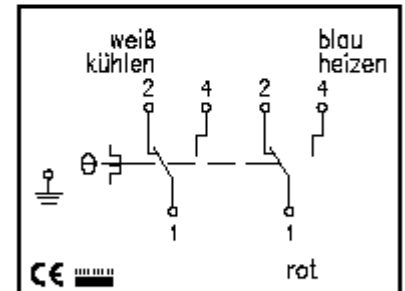


JTF-22, JTF-21/-25

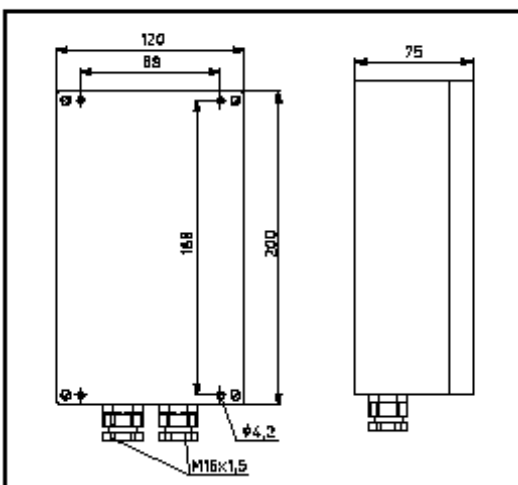
ohne Resetknopf



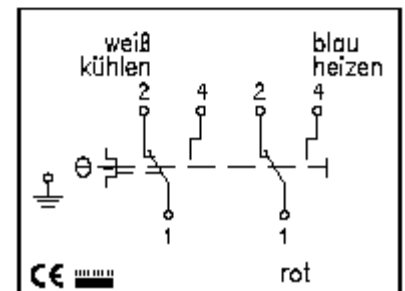
JTF-21/-25



JTF-...W



JTF-22



**Technická data ATR 83.. a WR 81..**

Přepínací možnosti:	ATR 83: 16 (2) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA WR 81: 15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Přepínací diference:	4 K pevná
Kontakt:	1 mikropřepínač jako přepínací kontakt
Krytí:	ATR 83: IP 20 WR 81: IP 43
Třída ochrany:	I
Teplota okolí:	0...80°C
Čidlo:	ATR 83: pro tekutá média – Cu WR 81: pro tekutá média - Cu, silikonová pasta pro ideální přenos teploty
Upevnění:	ATR83: kabel 450 x 8,9 mm (součást dodávky), odolný do teploty 105°C WR81: 200 mm dlouhý připevňovací pásek, (součást dodávky)
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Technická data JAT-1..

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Přepínací diference:	nastavitelná
Kontakt:	1 mikropřepínač jako přepínací kontakt
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Teplota okolí:	-20...+55°C
Čidlo:	pro tekutá média – Cu
Max teplota čidla:	hodnota stupnice +15%
Upevnění:	200 mm dlouhý připevňovací pásek, (součást dodávky)
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

Regulace nebo hlídání teploty na topných registrech, potrubí. Uplatní se všude tam, kde nejsou do potrubí navařeny návarky pro jímky. Upevnění termostatu na potrubí je velmi jednoduché, pomocí připevňovacího pásku, který je součástí dodávky.

Kód	Rozsah měření	Max. teplota čidla	Vybavení
ATR-83-000	30...90°C	100°C	vnější nastavení /TR
ATR-83-100	30...90°C	100°C	vnitřní nastavení /TW
ATR-83-001	0...60°C	80°C	vnější nastavení /TR
ATR-83-101	0...60°C	80°C	vnitřní nastavení /TW

Příslušenství

ATRS-1 nastavovací teplotní sada (pro ATR 83.000/ATR 83.001)

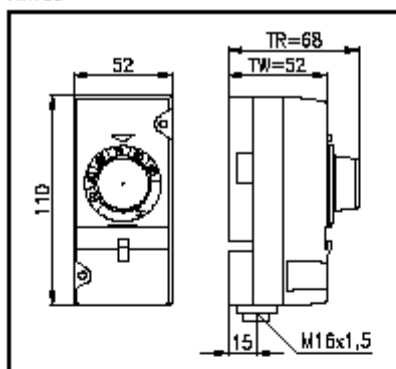
Kód	Rozsah měření	Přepínací diference	Vybavení
JAT-110F	- 35...+30°C	1...15 K	vnitřní nastavení /TW
JAT-120F	0...60°C	1...15 K	vnitřní nastavení /TW
JAT-130F	40...100°C	1...15 K	vnitřní nastavení /TW

Možnost: Kabelové šroubení M20 x 1,5

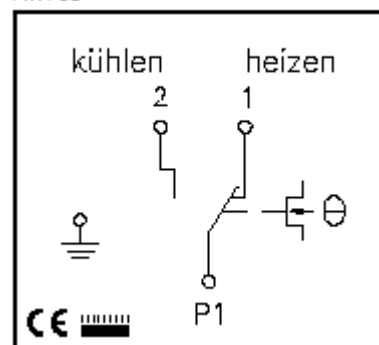
Kód	Rozsah měření	Přepínací diference	Vybavení	Max. teplota čidla
WR-81-115-5	0...70°C	4 K	vnitřní nastavení /TW	85°C
WR-81-117-5	50...130°C	4 K	vnitřní nastavení /TW	150°C

- TR = regulace teploty
- TW = hlídání teploty
- TB = ohraničení teploty

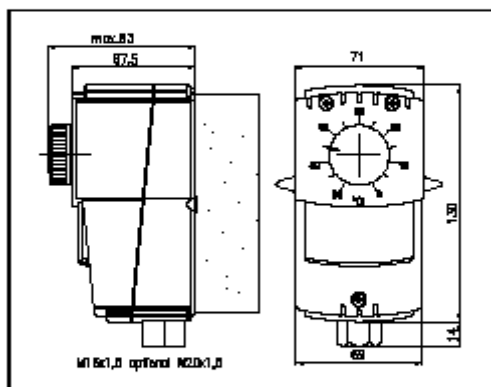
ATR 83



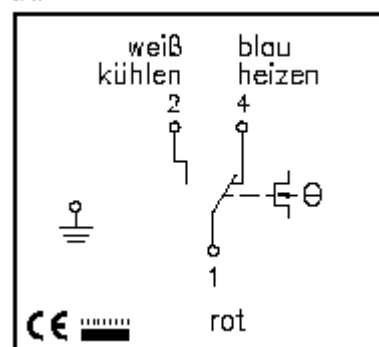
ATR 83



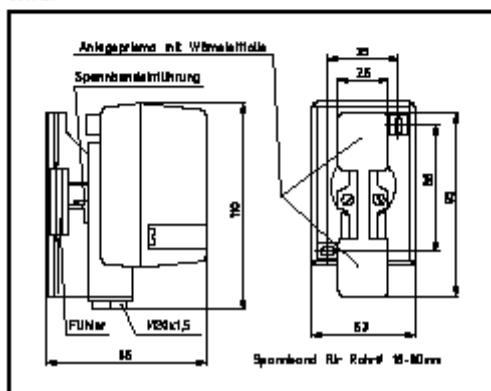
JAT



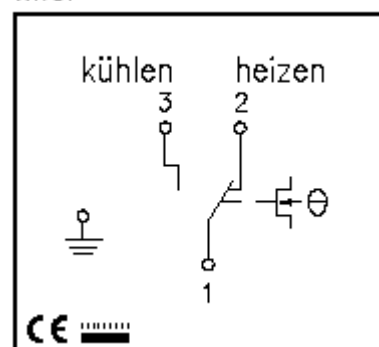
JAT

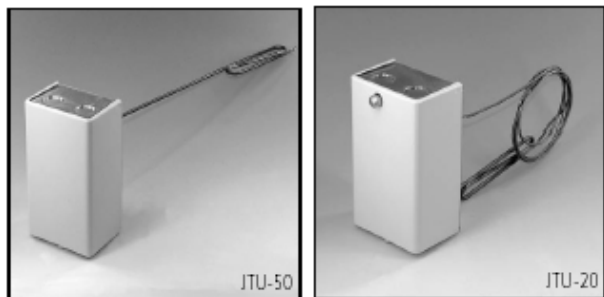


WR 81



WR 81





Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24 –250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	1 mikropřepínač jako přepínací kontakt bez napětí (přepínač)
Krytí:	IP 40
Třída ochrany:	I
Teplota okolí:	-15...+80°C
Čidlo:	Cu kapalinové, aktivní po celé délce
Max. teplota jímky:	200°C
Barva:	šedá

JTU-2/-3/-20: přezkoušené dle TÜV a DIN 3440
Reg. Nr.: STB 65901 Pro teplý vzduch dle DIN 4794

Použití

Jako termostat pro minimální nebo maximální teploty při ovládání ventilátorů, vzduchotechnických a klimatizačních zařízení.
Jako termostat proti přehřátí elektrických topných registrů a olejových nebo plynových ohříváčů vzduchu s přímým zapalováním.

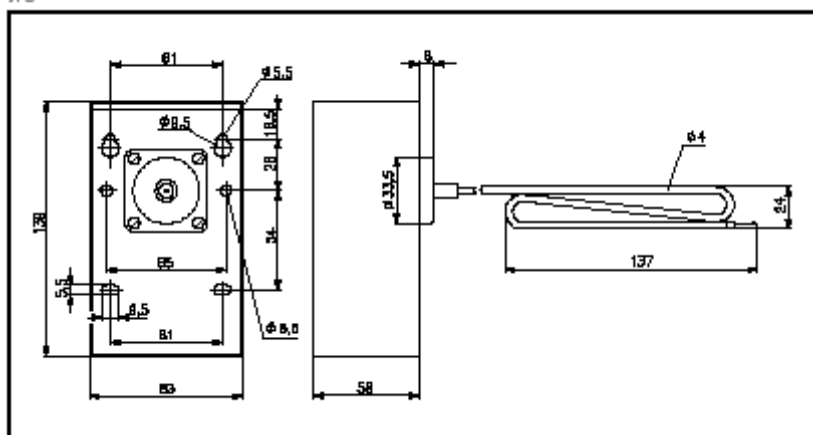
Kód	Rozsah měření	Přepínací diference	Kód *	Délka kapiláry	Vybavení**
JTU-50	-25...+65°C	1,5 K	TW	350 mm	
JTU-1	20...100°C	8...30 K	TW	350 mm	pojistka čidla a přechlazení
JTU-2	20...100°C	vnější-ruční opětovné nastavení	STB	350 mm	pojistka čidla a přechlazení
JTU-3	20...100°C	vnější-ruční opětovné nastavení	STB	350 mm	pojistka čidla, přechlazení a přehřátí
JTU-20	20...100°C	vnější-ruční opětovné nastavení	STB	1250 mm	pojistka čidla a přechlazení
JTU-5	60...140°C	8...30 K	TW	350 mm	
JTU-6	60...140°C	vnější-ruční opětovné nastavení	TB	350 mm	

* TW = hlídání teploty, STB = hlídání hraniční teploty, TB = ohraničení teploty

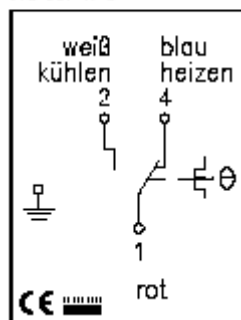
** **Podchlazení - jištění:** Při ztrátě média čidla např. při zlomení je hořák odpojen. Při minus-teplotě se zmenší objem media a jak je pevně nastaven „chladový šroub“ tak se při teplotě pod -15°C odstaví hořák. Opětne nahození lze provést jen manuálně při vyšší teplotě kolem -5°C

** **Přehřátí-jištění:** Příklad se jistí před nekontrolovaným přehřátím způsobeném např. při poškození kapiláry atd. Při dosažení teploty 220°C se roztaví letování čidla a přístroj se vypne.

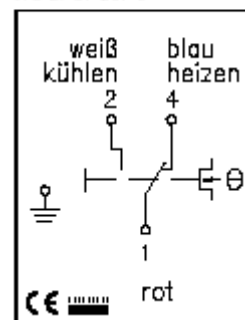
JTU



JTU-50/-1/-5



JTU-2/-3/-20/-6





JTL-2



JTL-11

Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min.150 mA
Rozsah měření ventilátoru:	20...70°C
Rozsah měření hořáku :	70...100°C
Kontakt:	2 mikropřepínač jako přepínací kontakt bez napětí
Krytí:	IP 40
Třída ochrany:	I
Teplota okolí:	-15...+80°C
Čidlo:	kapalinové z Cu, aktivní o celé délce
Max. teplota čidla	200°C
Barva:	šedá
Přezkoušeno dle TÜV a DIN 3440. Reg. Nr.: TW 65701/STB 658001. Pro teplý vzduch dle DIN 4794	

Použití

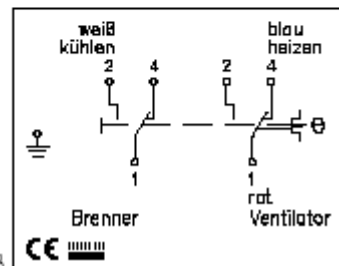
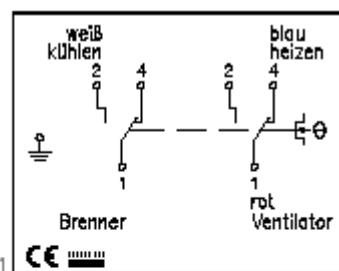
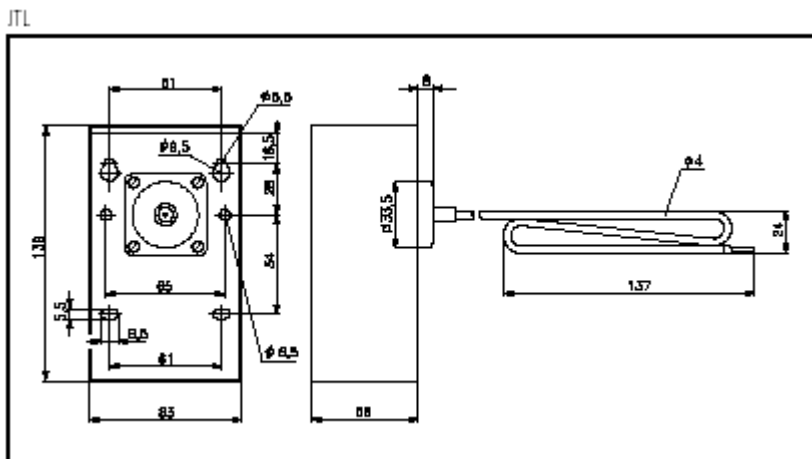
Jako termostat pro minimální nebo maximální teploty při ovládní ventilátorů, vzduchotechnických a klimatizačních zařízení. Jako termostat proti přehřátí elektrických topných registrů a olejových nebo plynových ohříváčů vzduchu s přímým zapalováním.
S vypínačem „MAN – AUTO“ může ventilátor sloužit během léta jako větrák.

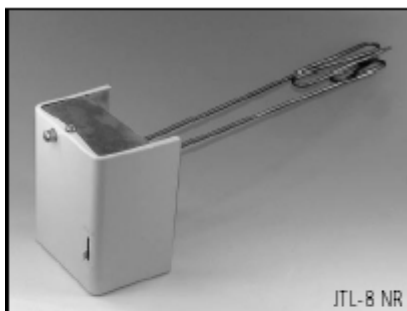
Kód	Přepínací diference ventilátoru, nastavitelná	Přepínací diference hořáku	Kód *	Délka kapiláry	Vybavení**
JTL-2	8...30 K	8 K	TW	350 mm	pojistka čidla a přechlazení
JTL-4	8...30 K	vnější-ruční opětovné nastavení	STB	350 mm	pojistka čidla a přechlazení
JTL-8	8...30 K	vnější-ruční opětovné nastavení	STB	350 mm	pojistka čidla a přechlazení a přehřátí
JTL-11	8...30 K	8 K	TW	1250 mm	pojistka čidla a přechlazení

*TW = hlídání teploty, STB = hlídání hraniční teploty

** **Podchlazení - jistění:** Při ztrátě média čidla např. při zlomení je hořák odpojen. Při minus-teplotě se zmenší objem media a jak je pevně nastaven „chladový šroub“ tak se při teplotě pod -15°C odstaví hořák. Opětné nahození lze provést jen manuálně při vyšší teplotě kolem -5°C

** **Přehřátí-jistění:** Přístroj se jistí před nekontrolovaným přehřátím způsobeném např. při poškození kapiláry atd. Při dosažení teploty 220°C se roztaví letování čidla a přístroj se vypne.





JTL-8 NR



JTL-17 NR

Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Rozsah měření ventilátoru:	20...70°C
Rozsah měření hořáku:	70...95°C
Přepínací teplota STB:	100°C, ruční nahození
Kontakt:	2 mikropřepínače jako přepínací kontakt, bez napětí
Krytí:	IP 40
Třída ochrany:	I
Teplota okolí:	-15...+80°C
Čidlo:	kapalinové z Cu, aktivní o celé délce
Max. teplota jímky:	200°C
Barva:	šedá

Přezkoušeno dle TÜV a DIN 3440

Reg. Nr.: TW/STB 70101 pro teplovzdušné topení dle DIN 4794

Použití

Jako termostat pro hlídání hraniční teploty, 3 funkce, při ovládní ventilátorů vzduchotechnických a klimatizačních zařízení. Jako termostat proti přehřátí elektrických topných registrů a olejových nebo plynových ohřivačů vzduchu s přímým zapalováním. S vypínačem „MAN – AUTO“ může ventilátor sloužit během léta jako větrák.

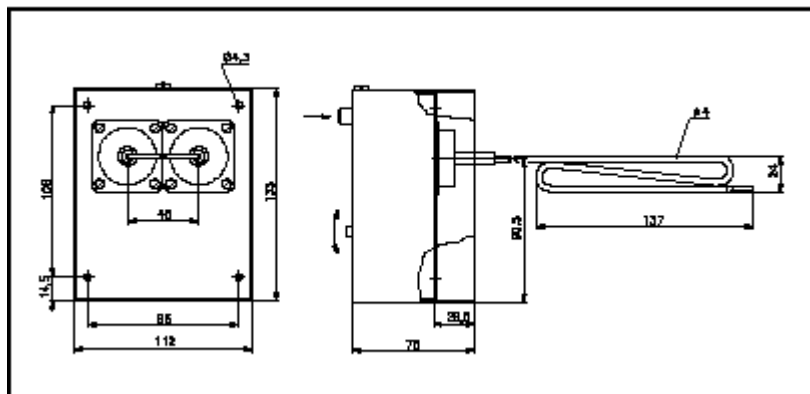
Kód	Přepínací diference ventilátoru, nastavitelná	Přepínací diference hořáku	Kód *	Délka kapiláry	Vybavení **
JTL-4NR	8...30 K	8 K	TW/STB	350 mm	pojistka podchlazení
JTL-8NR	8...30 K	8 K	TW/STB	350 mm	pojistka přehřátí
JTL-17NR	8...30 K	8 K	TW/STB	1250 mm	pojistka podchlazení

* TW = Hlídání teploty, STB = Hlídání hraniční teploty

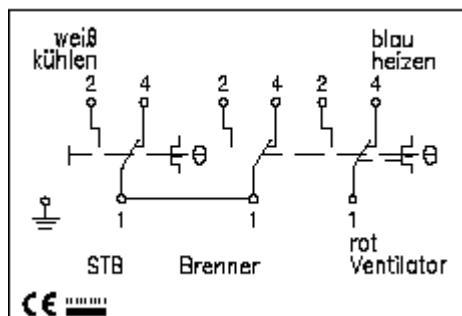
** **Podchlazení - jistění:** Při ztrátě média čidla např. při zlomení je hořák odpojen. Při minus-teplotě se zmenší objem média a jak je pevně nastaven „chladový šroub“ tak se při teplotě pod -15°C odstaví hořák. Opětné nahození lze provést jen manuálně při vyšší teplotě kolem -5°C

** **Přehřátí-jistění:** Přístroj se jistí před nekontrolovaným přehřátím způsobeným např. při poškození kapiláry atd. Při dosažení teploty 220°C se roztaví letování čidla a přístroj se vypne.

JTL-...NR



JTL-...NR



SNÍMAČ PROUDĚNÍ VZDUCHU S VĚTRNÝM PRAPORKEM A S RELÉ

SENTRON cz

Přezkoušeno dle TÜV.

řada - JSL-1E



Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24–250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Přepínací diference:	> = 1 m/s
Kontakt:	1 mikropřepínače jako přepínací kontakt, bez napětí
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Teplota okolí:	–40...+80°C
Max. teplota media:	85°C
Pádlo:	mosaz
Praporek:	V2 A (1.4301)
Barva:	šedá (spodní: RAL 7096, horní díl RAL 7035)

Použití

Hlídní proudění vzduchu v kanálech, ve vzduchotechnických zařízeních, ventilátorech a elektrických registrech.

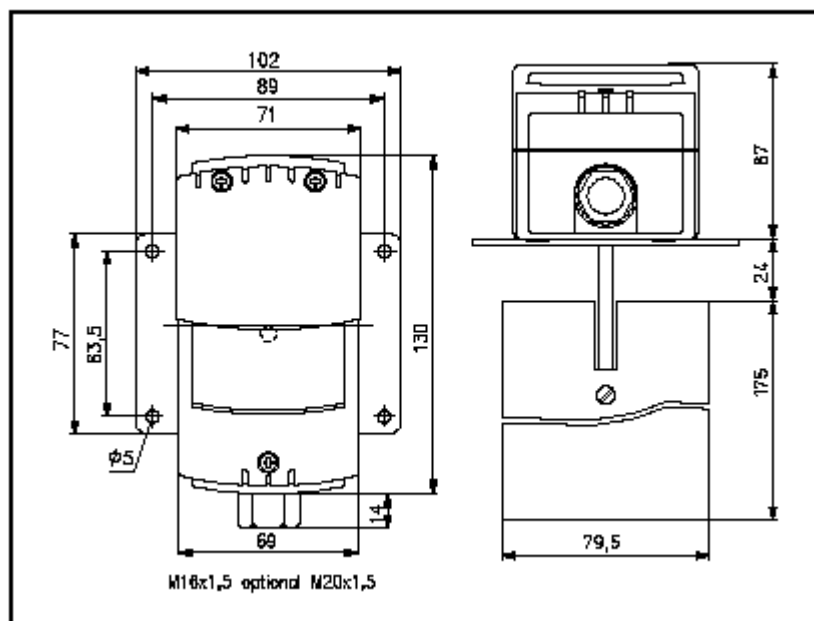
Kód	Min. hodnota zapnutí	Min. hodnota vypnutí	Max. hodnota zapnutí	Max. hodnota vypnutí
JSL-1E	2 m/s	1 m/s	9,2 m/s	8,0 m/s

Příslušenství

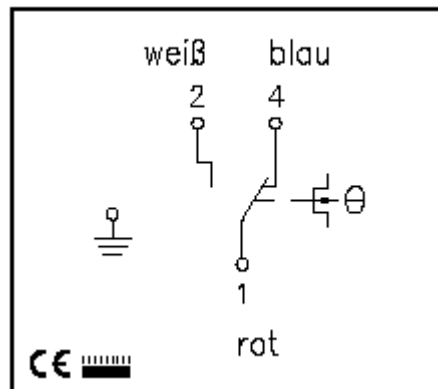
JZ-08 náhradní praporek, viz příslušenství E 6150031, skupina zboží K

Možnosti: kabelové šroubení M20 x 1,5

JSL



JSL-1E





JSL-20 K



JSL-20

Technická data

Napájení:	230 V~ (24 V~ při JSL-20 /24 V a JSL-21/24 V)
Pracovní rozsah:	0,2 bis 10 m/s (max. rychlost vzduchu = 10m/s)
Přepínací možnosti:	10 (3) A, 24–250 V~, při 24 V~ min.150 mA
Měřicí princip:	anemometr s teplotním filmem (větoměr)
Popis funkce:	Proud vzduchu se ochladí na tykavce rozehrátého čidla. Čím rychlejší je proud vzduchu, tím větší je ochlazení senzoru. Vliv teploty vzduchu kompenzuje druhý měřicí prvek.
Přepnutí-hystereze:	1...10%
Zpomalení při zapnutí:	15...120 s
Zpomalení při výpadku:	2...20 s
Kontakt:	přepínač (relé, bez napětí)
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	II
Teplota okolí:	čidlo: -20...+100°C, regulátor: 0...60°C
Upevnění:	volně v prostoru
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní díl RAL 7035)

Použití

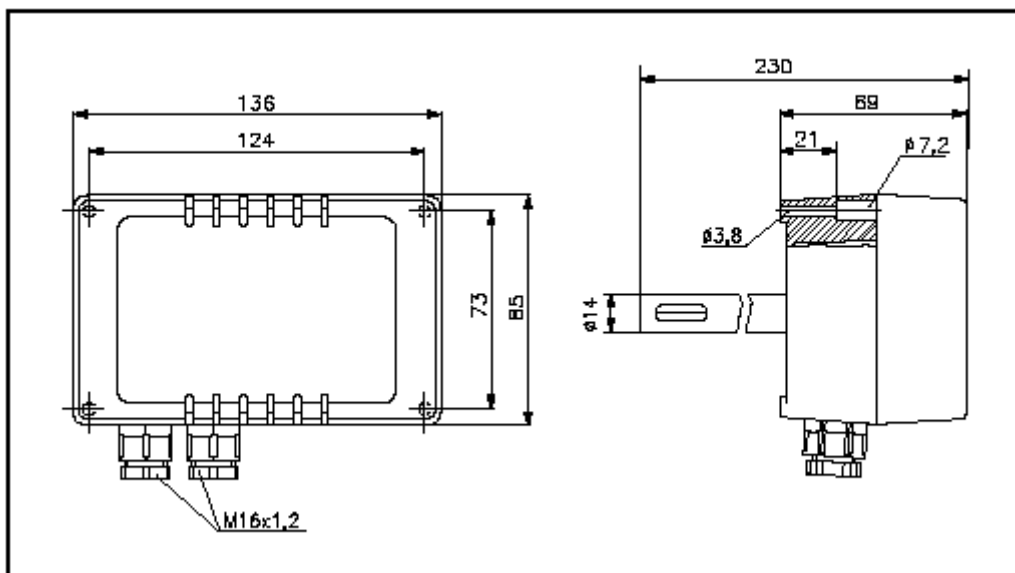
Ke kontrole ventilátorů nebo nastavitelných klapek. Ke kontrole proudění vzduchu ve zvlhčovacích zařízeních a elektrických topných registrech. Nebo k použití ve spojení s DDC zařízeními. Prodloužení kabelu k čidlu je možné až do 50 m. Je doporučen stíněný kabel 4 x 0,75mm²

Kód	Relé	Pevně instalované čidlo	Vybavení
JSL-20	1	ne	bez blokace *
JSL-20-24V	1	ne	bez blokace *
JSL-20K	1	ano	bez blokace *
JSL-21*	2	ne	s blokací**
JSL-21-24V*	2	ne	s blokací**

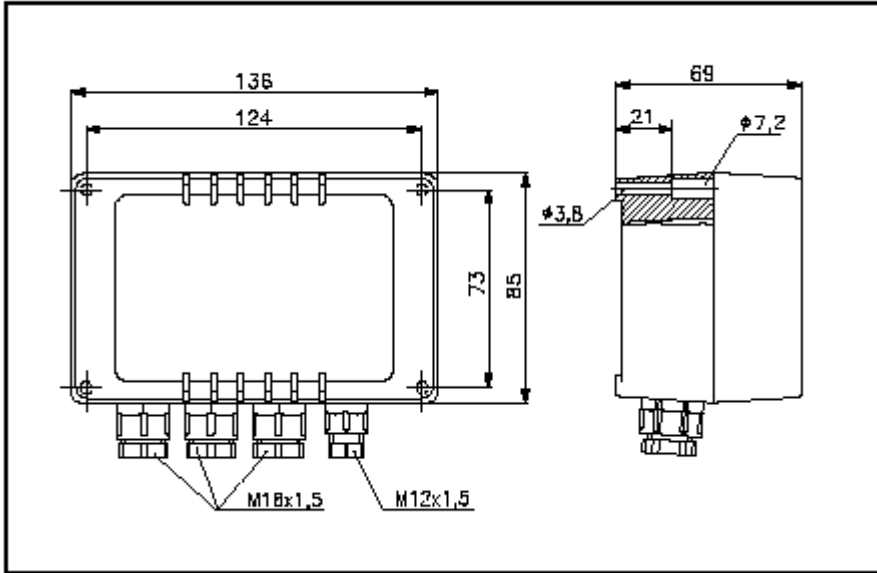
* bez blokace jen na požadavek

** při zpětném nastavení (reset) přístroj odpojte z el. proudu!

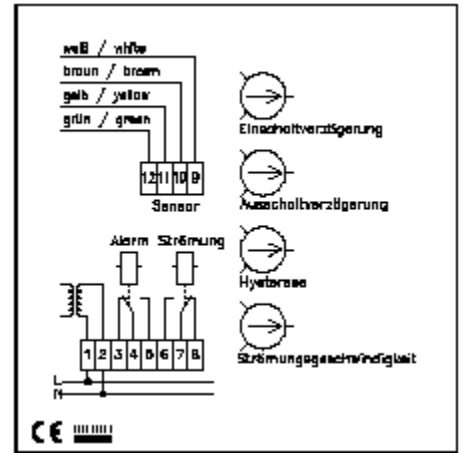
JSL-20 K / -21 K



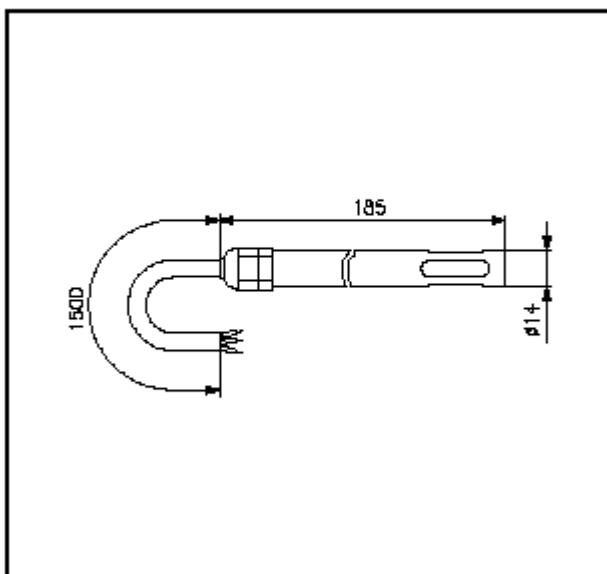
JSL-20/-21



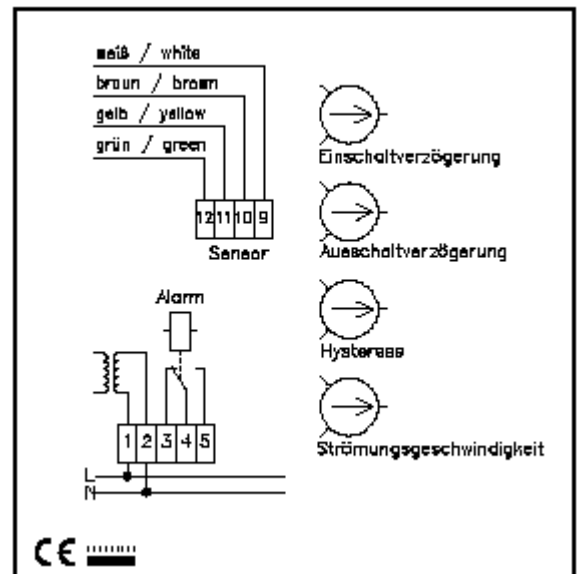
JSL-21

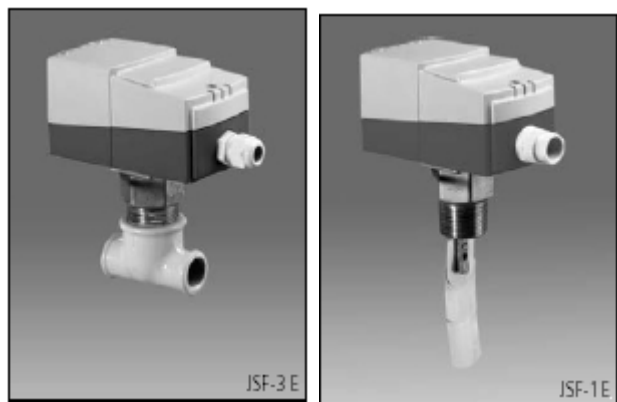


Fühler für JSL-20/-21



JSL-20





Technická data

Přepínací možnosti:	15 (8) A, 24 –250 V~, při 24 V~ min. 150 mA
Kontakt:	1 mikropřepínač jako přepínací kontakt
Přesnost:	±15% od nastavené hodnoty
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	I
Teplota okolí:	-40...+85°C
Max. teplota média:	120°C
Pádlo:	V4 A
Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní RAL 7035)

Konstrukční provedení přezkoušeno dle TÜV na proudění 100

Označení konstrukčních součástí -Nr.: TÜV S. 98-16 1...-4 E
TÜV S. 98-17 1 RE, 2 RE

Použití

Kontrola proudění kapalných neagresivních médií v potrubí od 1/2" do 8". Užití např. – olejové, chladicí, mazací potrubí nebo jako jištění proti zamrznutí systémů nebo jištění proti chodu naprázdno bez kapaliny.
Montáž na místo: kolmo na vodorovné potrubí.
Dráha zklidnění v délce min. 5-průměrů potrubí před a za pádlem. Maximální proudění může být vyšší než maximální nastavení přístroje.

Kód	Trubka	Max. tlak	Médium	Vybavení	Nosič tělesa
JSF-3E	1/2"	5 bar	normal	vestavěný T-kus (šedá litina)	mosaz
JSF-4E	3/4"	5 bar	normal	vestavěný T-kus (šedá litina)	mosaz
JSF-1E	1...8"	8 bar	normal		mosaz
JSF-1RE	1...8"	5 bar	normal	snížená spínací hodnota**	mosaz
JSF-2E	1...8"	13 bar	agresivní***		V4 A
JSF-2RE	1...8"	5 bar	agresivní***	snížená spínací hodnota**	V4 A

Příslušenství

JZ-09 náhradní pádlo (všechny 4 kusy) od 1"... 8" (viz příslušenství), E6140170

Možnost: kabelové šroubení M20 x 1,5

* pro 1" = pádlo 1 zkrátit hodnoty proudění (viz v tabulce,- za 2" = pádlo 1 a 2 označené) , pádlo 4 takto: od 3" do 8" =pádlo 1),

při 2" a 3" a 4" = pádlo 1, 2, 3, 4 (pádlo 4 zkrátit na 92 mm)

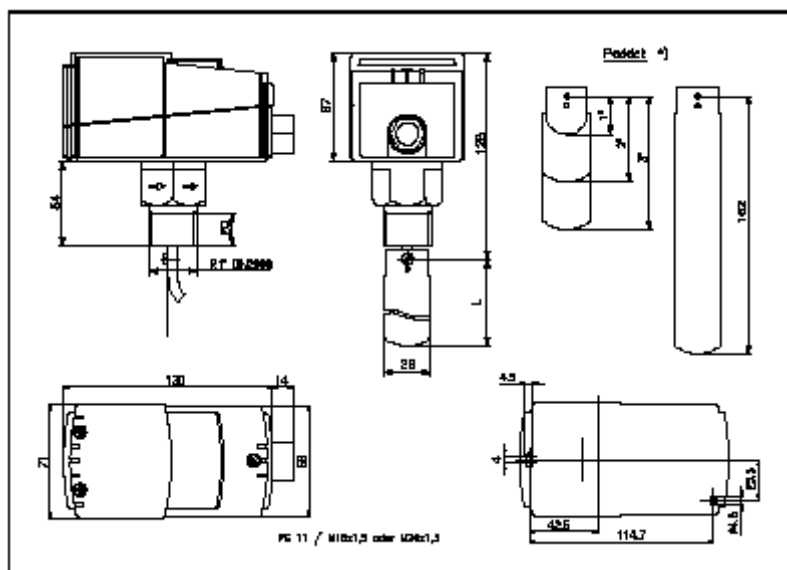
při 5" = pádlo 1, 2, 3, 4 (pádlo 4 zkrátit na 117 mm)

při 6" = pádlo 1, 2, 3, 4 (pádlo 4 zkrátit na 143 mm)

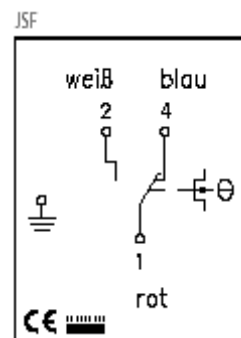
při 7" a 8" = pádlo 1, 2, 3, 4 (pádlo 4 nezkráceno)

** typy přístrojů pro malý objem průtoku (viz tabulka přepínacích hodnot) „RE“

*** Médium agresivní: všechny části, které přijdou do styku s těmito médii jsou z materiálu V4A nerez. ocel



DN Jmenovitá hodnota	Závit trubky v coulech
6	1/8"
8	1/4"
10	3/8"
15	1/2"
20	3/4"
25	1"
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"
65	2 1/2"
80	3"
100	4"
25	5"
150	6"



**Tabulka regulačních hodnot v m³/h
pro JSF-1E/2 E/1 RE/2 RE**

Kód	Trubka DN	min. nastavení hodnot (pracovní)		max. nastavení hodnot	
		vypnuto	zapnuto	vypnuto	zapnuto
E	1"	0,55	0,86	2,00	2,10
RE	1"	0,19	0,57	1,00	1,10
E	1 1/4"	0,82	1,30	2,80	3,00
RE	1 1/4"	0,24	0,9	1,40	1,60
E	1 1/2"	1,10	1,70	4,00	4,20
RE	1 1/2"	0,50	1,20	1,90	2,20
E	2"	2,10	3,20	7,30	7,80
RE	2"	0,90	2,30	3,60	4,10
E	2 1/2"	2,80	4,30	9,80	10,50
RE	2 1/2"	1,20	3,10	4,90	5,50
E	3"	4,00	6,10	13,80	14,70
RE	3"	2,10	4,90	7,40	8,20
E	4"	10,40	15,40	32,00	33,90
RE	4"	4,90	11,30	17,10	19,10
E	4" Z	7,00	10,50	21,70	23,10
RE	4" Z	3,30	7,70	11,60	13,00
E	5"	20,80	30,60	63,50	67,30
RE	5"	9,70	22,40	34,00	37,90
E	5" Z	10,70	15,80	33,30	34,70
RE	5" Z	5,00	11,50	17,50	19,60
E	6"	29,20	43,00	89,10	94,50
RE	6"	13,60	31,50	47,60	53,20
E	6" Z	13,10	19,30	39,90	42,40
RE	6" Z	6,10	14,10	21,40	23,90
E	8"	72,60	85,10	165,70	172,50
RE	8"	25,70	59,60	90,10	100,70
E	8" Z	38,60	46,50	90,80	94,20
RE	8" Z	21,70	36,50	55,30	61,80

U typů označených písmenem „ Z “ musí být použito dlouhé pádlo 4.

Tabulka regulačních hodnot v l/h pro JSF-3 E/ -4 E

3E	1/2"	174	480	846	948
4E	3/4"	138	408	768	858



JSW-3/8

Technická data

Přepínací možnosti: 5 A, 24 –250 V~

Kontakt: přepínač

Krytí: IP 65

Třída ochrany: II

Max. teplota média: 110°C

Maximální tlak: 25 bar

Barva: černá

Přesnost spínacího bodu: ±15% od konečné hodnoty

Mosazná převlečná matice R 3/4" s O-kroužkem je připravena k pájení na normovaný Cu T-kus 1/2" náleží k dodávce.

Použití

Hlídnání menšího a středního průtoku neagresivních kapalin v potrubí s malými průřezy 3/8" – 2".
Montáž: kolmo na vodorovné potrubí. Klidová zóna min. 5 průměrů potrubí před a za pádem.

Kód	Trubka	DN	Max.	Spínací bod při poklesu *	Spínací bod při vzestupu	Δl /min
JSW-3-8	3/8"	10	10 l / min.	3,5 ... 5,0 l / min	4,0 ... 5,5 l / min	0,5
JSW-1-2	1/2"	15	20 l / min.	5,0 ... 6,5 l / min	5,5 ... 7,0 l / min	0,5
JSW-3-4	3/4"	20	40 l / min.	7,0 ... 9,5 l / min	9,0 ... 11,0 l / min	2,0
JSW-1	1"	25	60 l / min.	13,5 ... 16,5 l / min	17,0 ... 20,5 l / min	3,5

Kód

T-kus (mosaz niklovaná):

3/8"

1/2"

3/4"

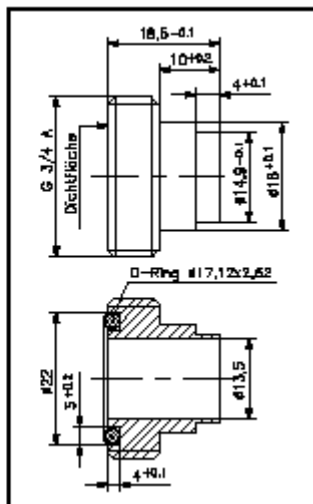
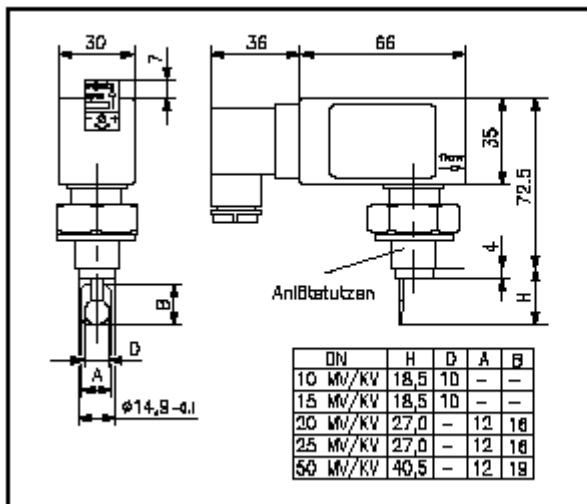
1"

2"

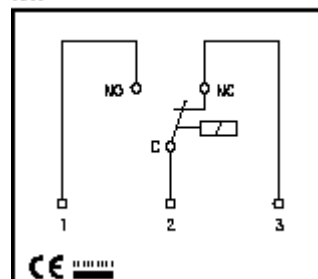


*Přepínací hodnota je platná jen při montáži do námi dodaného T-kusu! Při použití měděného T-kusu zvýšíte přepínací hodnotu.

JSW



JSW





JDW-5/10



JDL-109



JDL-111



JDL-112/115-118



JDL-113

Technická data JDW-5/10

Přepínací možnosti:	1,5 (0,4) A, 12 – 250 V~
Kontakt:	přepínač, pozlacený kontakt, šroubové svorky
Krytí:	IP 54
Teplota okolí:	-15...+80°C
Tlakové připojení:	6,2 mm
Barva:	černá

Technická data JDL-109/113, JDL-111, JDL-112/115-118

Přepínací možnosti:	5 (1) A, 250 V~, 1 (0,2) A, 12 – 24 V = /~
Kontakt:	přepínač, pozlacený kontakt
Krytí:	IP 54 (JDL-109/113: IP 20)
Šroubové svorky:	JDL-111, JDL-112/115-118
Kabelová zástrčka:	JDL-109/113
Teplota okolí:	-15...+80°C
Tlakové připojení:	6,2 mm
Barva:	černá

Použití

Kontrola tlaku, diferenčního tlaku nebo podtlaku vzduchu a nehořlavých neagresivních plynů. Kontrola ventilátorů, odtahu nebo proudění při jistění elektrických topných registrů. Kontrola filtrů nebo spínačů odtávání pro výparníky.

Přepočítací tabulka tlaků

	Pa	kPa	bar	mbar	mWs
1 Pa =	1	0,001	0,00001	0,01	0,000101971
1 kPa =	1000	1	0,01	10	0,101971
1 bar =	100000	100	1	1000	10,1971
1 mbar =	100	0,1	0,001	1	0,0101971
1 mWs =	9806,65	9,80665	0,0980665	98,0665	1

Upozornění: hadičková souprava nenáleží k dodávce a musí být objednána zvlášť. (viz příslušenství - JZ, FS, PAP, WP, ATRS, MF a také příslušenství k diferenčním tlakovým spínačům).

Kód	Rozsah regulace	Přepínací diference závislá na rozsahu regulace	Max. tlak
JDW-5	30...500 Pa	10...25 Pa	5.000 Pa
JDW-10	400...1600 Pa	30...60 Pa	5.000 Pa
JDW-3	20...330 Pa	80... 20 Pa	5.000 Pa
Kód	Rozsah nastavení event. rozsah regulace	Přepínací diference závislá na rozsahu regulace	Max. tlak
JDL-109	20 Pa od pracovní	10 Pa	15.000 Pa
JDL-111	20...300 Pa	10...15 Pa	15.000 Pa
JDL-112	40...600 Pa	22...33 Pa	30.000 Pa
JDL-113	40 Pa od pracovní	15 Pa	5.000 Pa
JDL-115	100...1.000 Pa	20...40 Pa	30.000 Pa
JDL-116	250...5.000 Pa	60...150 Pa	30.000 Pa
JDL-116A	250...5.000 Pa	60...150 Pa	30.000 Pa
JDL-117A	3.000...15.000 Pa*	250...600 Pa	30.000 Pa

* údaje na ovládacím knoflíku jsou uvedeny v milibarech

Objednávkový index: A = s vnějším nastavením

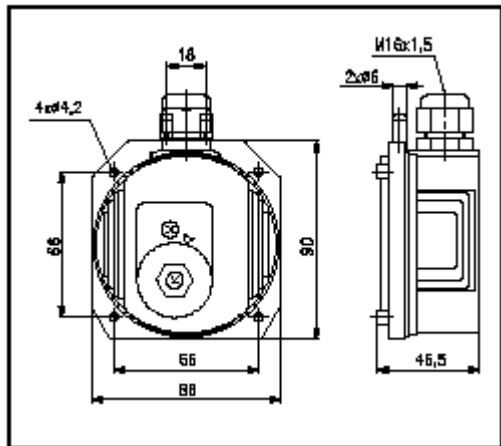
Viz též příslušenství - JZ, FS, PAP, WP, ATRS, MF

JZ-06-1 Připojovací sada s kanálovými sponkami z umělé hmoty, 2 x 90° úhel, 2 prodloužení 90 mm, 4 samořezné šrouby, 2 m hadice o vnějším Ø 6 mm

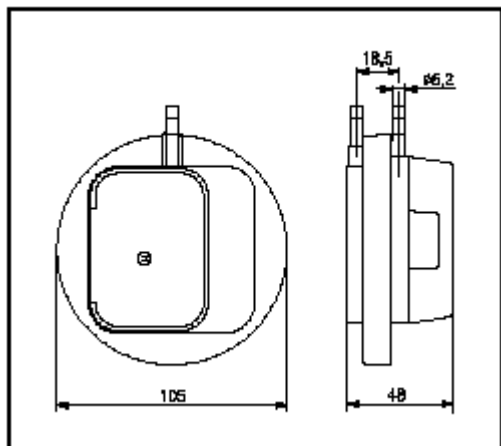
JZ-DA Krabicový kryt pro vnější nastavení (venkovní pro JDL-109/113, JDW 5/10)

JZ-10 Montážní deska se 2 šrouby pro JDL-109/113 a JDW-5/-10 (Z-Form)

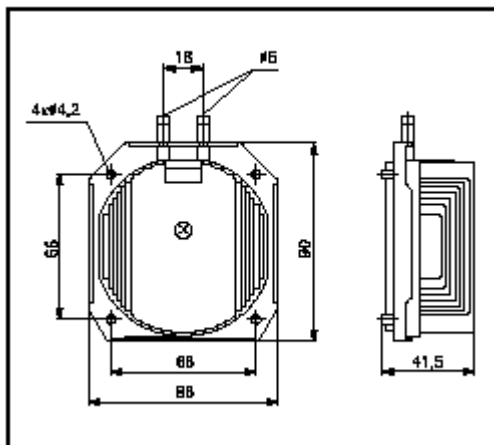
JDW-5/-10



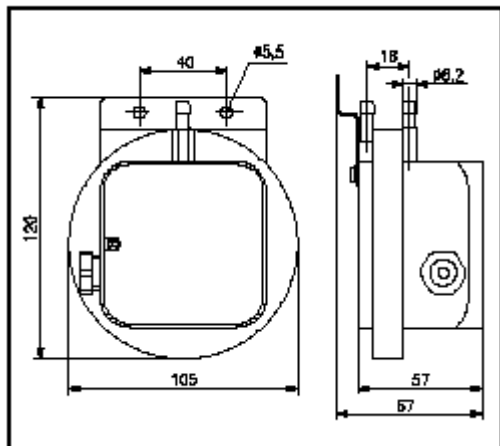
JDL-109



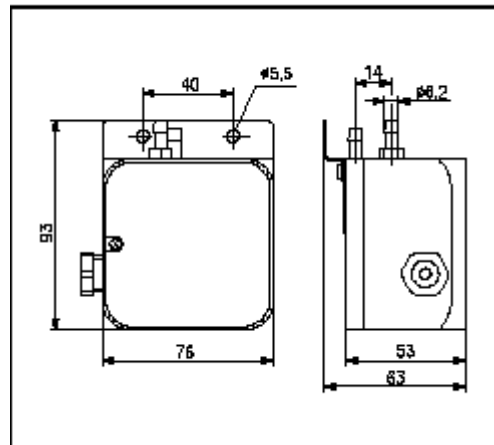
JDL-113



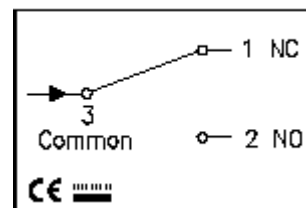
JDL-111

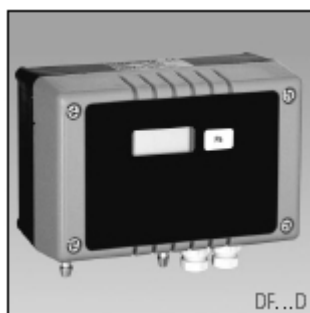
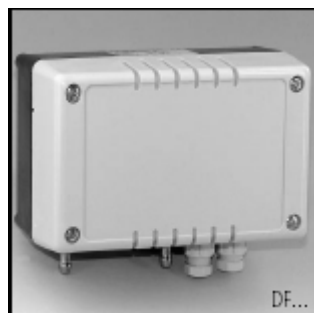


JDL-112/115...-18



JDW.../JDL...





Technická data

Měřicí princip:	indukce
Schopnost přetížení:	5-stupňů, při Δp měření max. systémový tlak 1 bar, nejvyšší faktor přetížení na požadavek
Médium:	neagresivní plyny
Materiál měřicího kusu:	Ni, Al, CuBe, Pu
Přesnost / linearita:	$\pm 1\%$ od konečné hodnoty
Možnosti:	$\pm 0,5\%$ a $\pm 0,2\%$ od konečné hodnoty
Hystereze:	$\pm 0,1\%$ max. od konečné hodnoty
Pomocná energie:	15...30 V = /24 V~ *
Pomocná energie vtoku:	$\leq 0,05\%$
Výstupní signál:	0...10 V, (zatížení 2 k)

Použití

Pro větrací, klimatizační a čistotu prostoru zajišťující techniku. Pro měření podtlaku, přetlaku a diferenčního tlaku v neagresivních plynných médiích.

Příslušenství viz výrobky JZ

JZ-06/1 H5309229 připojovací sada s kanálovými svorkami z umělé hmoty o úhlu $2 \times 90^\circ$, 2 prodloužení 90 mm, 4 samořezné šrouby, 2 m hadice o vnějším \varnothing 6 mm. Skupina zboží K 6,00

Možnosti

Proudový výstup:	4...20 mA (I)
Napěťový výstup:	± 5 V, ± 10 V
Pomocná energie:	24 V~, 110 V~, 230 V~
Pomocná energie:	24 V= s galvanicky rozpojeno
Zobrazení LCD:	3 ½ místné
Výstupní signál:	mazatelny výstupní signál, tři-žilový
Linearita:	$\pm 0,5\%$
Linearita:	$\pm 0,2\%$
Überlastbarkeit:	10-stupňů

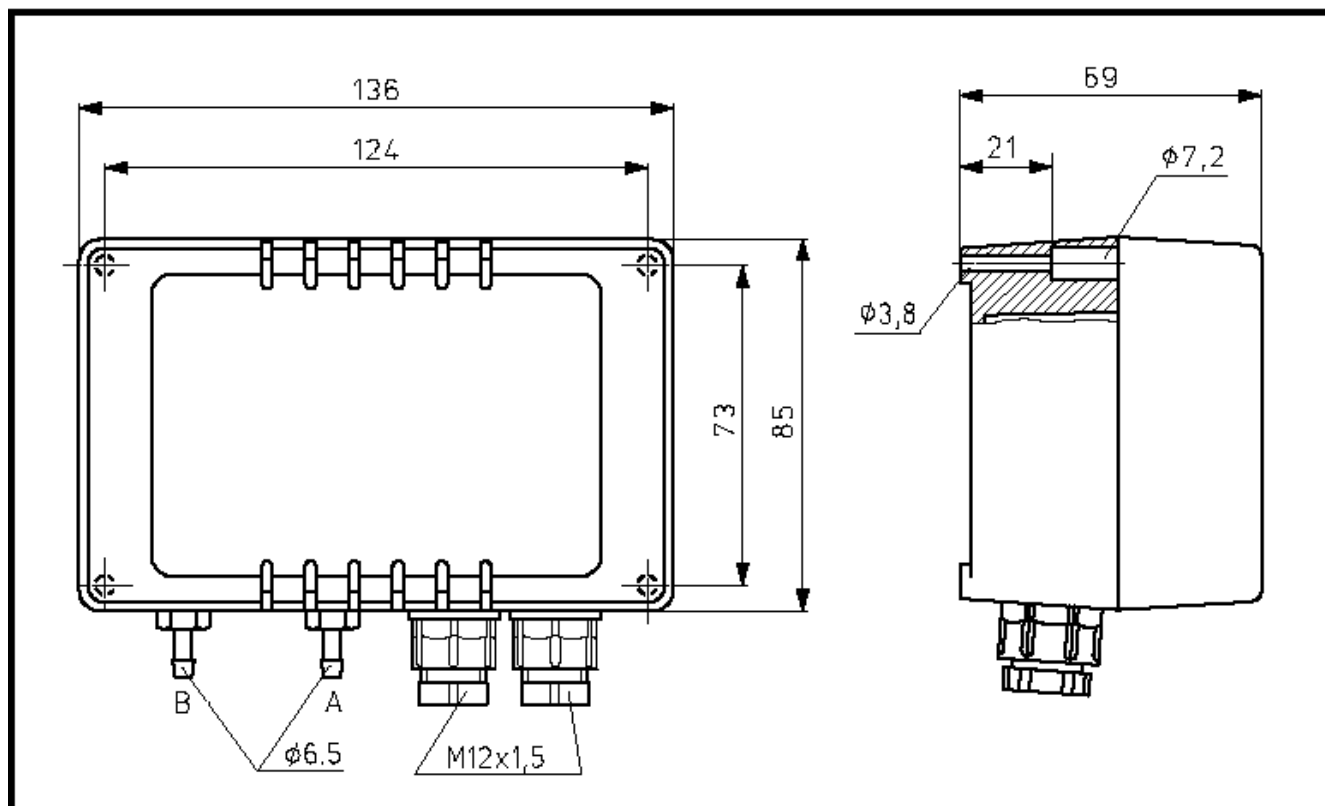
Odběr proudu:	cca 10 mA, bez zatížení
Hodnota teplotního posuvu:	nulový bod $\pm 0,3\%$ v. EW/10 K max. rozpětí $\pm 0,3\%$ v. EW/10 K max.
Stoupání teploty:	T90 cca 0,02 sec.
Dlouhodobá stabilita	$\pm 0,5\%$ za rok typicky.
Rozsah měřených teplot:	specifický rozsah: 10...50°C skladová teplota: -10...+70°C
Přípoj tlaku:	\varnothing 6,5 x 11 (pro flex. hadici \varnothing 6)
El. připojení:	kabelové šroubení M12 x1,5, šroubové svorky
Krytí:	IP 65
Třída ochrany:	0
Objem senzoru:	cca 3 ml
Zvýšení objemu:	cca 0,2 ml při jmenovitém tlaku
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)

DF 300 UGT 3 D	D = display
	GT 1 = napájení 230 V~
	GT 2 = napájení 24 V~
	GT 3 = napájení 15...30 V = / 24 V~*
	U = výstupní signál 0...10 V
	I = výstupní signál 4...20 mA
	rozsah v Pa: 0...50, ...100, ...300, ...500
	...1000, ...2000, ...3000, ...7000
* Při 24 V~ není galvanicky odděleno od výstupního signálu	

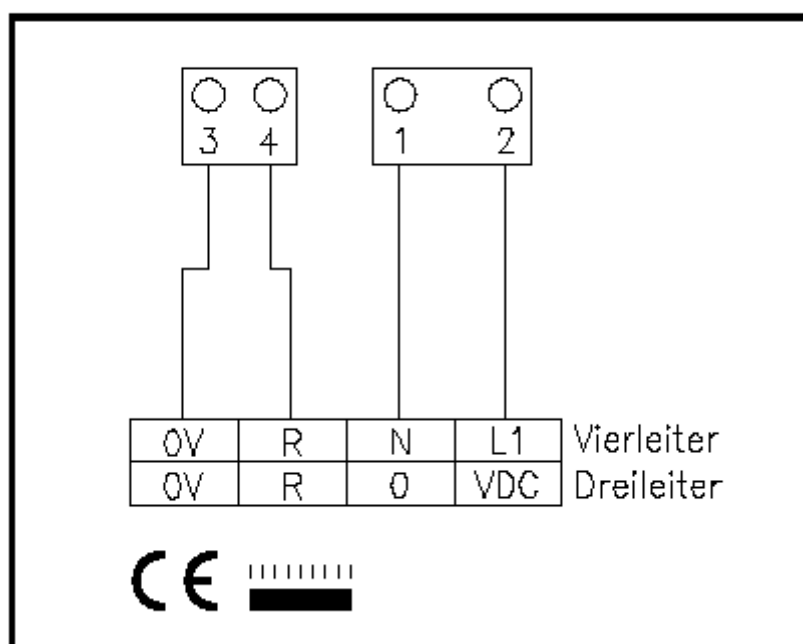
100 Pa = 1 mbar

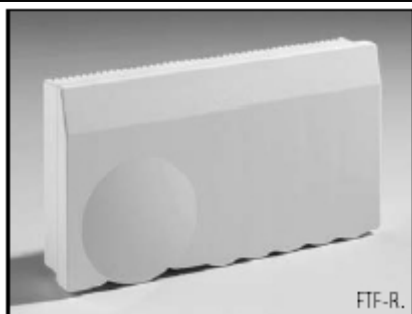
Kód	Napájení	Rozsah měření	Výstup
DF-50-UGT3	15...30 V =/24 V~*	0...50 Pa	0...10 V
DF-100-UGT3	15...30 V =/24 V~*	0...100 Pa	0...10 V
DF-300-UGT3	15...30 V =/24 V~*	0...300 Pa	0...10 V
DF-500-UGT3	15...30 V =/24 V~*	0...500 Pa	0...10 V
DF-1000-UGT3	15...30 V =/24 V~*	0...1.000 Pa	0...10 V
DF-2000-UGT3	15...30 V =/24 V~*	0...2.000 Pa	0...10 V
DF-3000-UGT3	15...30 V =/24 V~*	0...3.000 Pa	0...10 V
DF-7000-UGT3	15...30 V =/24 V~*	0...7.000 Pa	0...10 V

DF



DF





FTF-R.



FTF-K.

Použití

Ke snímání teploty (Kód TF), relativní vlhkosti (Kód FF) nebo teploty a relativní vlhkosti (Kód FTF) a přeměnu na danou el. veličinu (normovaný signál 0 ...10 V/4...20 mA).

Pro chladicí, klimatizační a větrací techniku k použití do prostoru nebo kanálových vedení.

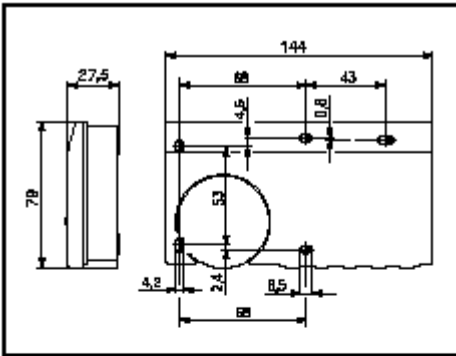
Technická data pro prostorové provedení		Technická data pro kanálové provedení	
Čidlo vlhkosti:	HC 1000	Čidlo vlhkosti:	HC 200
Měřený rozsah vlhkosti:	10...90% r.v.	Měřený rozsah vlhkosti:	20...95% r.v.
Přesnost vlhkosti: (při 20°C)	verze napětí: ±3% r.v.. verze proudění: ±3% r.v. (40...60%) ±5% r.v. (10...90%)	Přesnost vlhkosti: (při 20°C)	±3% r.v. (40 ...60%) ±5% v ostatním měřicím rozsahu
Teplotní vstup při 45% r.v.:	typický -0.05% r.v./ °C	Teplotní vstup při 45% r.v.:	typický -0.05% r.v./ °C
Čidlo teploty:	PT1000 (třída tolerance B dle DIN 60751)	Čidlo teploty:	PT1000 (třída tolerance B dle DIN 60751)
Měřený rozsah teploty:	0...50°C	Měřený rozsah teploty:	0...50°C
Přesnost teploty: (při 20°C)	verze napětí : ±0.5°C verze proudění ±0,8°C	Přesnost teploty: (při 20°C)	±0.5°C
Výstupní signál odpovídá 0...100 r.v., 0...50°C:		Výstupní signál odpovídá 0...100 r.v., 0...50°C:	
signál:	0...10 V <1 mA	signál:	0...10 V <1 mA
napájecí napětí:	15...35 V= 24 V~ ± 20% (50 /60 Hz)	napájecí napětí:	15...35 V= 24 V~ ±20% (50 /60 Hz)
napájecí proud:	10 mA, 20 mA	napájecí proud:	10 mA, 20 mA
signál:	4...20 mA	signál:	4...20 mA
napájecí napětí:	20...28 V= pro R _L < 500Ω 11...28 V= pro R _L <50Ω	napájecí napětí:	20...35 V= pro R _L < 500Ω 11...35 V= pro R _L < 50Ω
Elektromagnetická kompatibilita:	odpovídá EN 50081-1, EN 50082-1 a EN 55104	Elektromagnetická kompatibilita:	odpovídá EN 50081-1, EN 50082-1 a EN 55104
Rozsah měřených teplot:	provoz -5...+50°C, skladování -25...+60°C	Rozsah měřených teplot:	provoz -5...+50°C, Skladování -25...+60°C
Připojení:	šroubové svorky do □1.5 mm ²	Připojení:	šroubové svorky do □1.5 mm ²
Kryt:	ABS- umělá hmota / IP 30	Kryt :	ABS-umělá hmota / IP 65
Barva:	alpská bílá (-14)	Barva:	šedá (spodní RAL 7016, horní díl RAL 7035)
		Jištění senzoru:	Filter ze slitutého bronzu

Index:
T = teplota F = vlhkost FT = vlhkost/teplota, např. F = čidlo → FTF = vlhkost/teplota-čidlo
R = prostorová montáž, K = kanálová montáž
1 = 0 ...10 V
2 = 4 ...20 mA

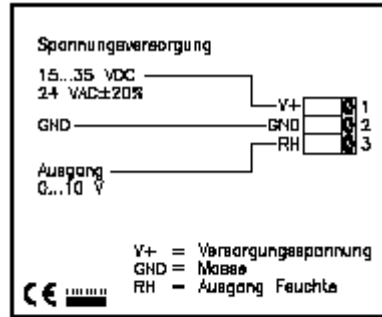
Kód	Vybavení	Výstup
FF-R2	prostorové čidlo vlhkost	4...20 mA
TF-R2	prostorové čidlo teplota	4...20 mA
FTF-R2	prostorové čidlo vlhkost/teplota	4...20 mA
FF-R1	prostorové čidlo vlhkost	0...10 V
TF-R1	prostorové čidlo teplota	0...10 V
FTF-R1	prostorové čidlo vlhkost/teplota	0...10 V
FF-K2	kanálové čidlo vlhkost	4...20 mA
TF-K2	kanálové čidlo teplota	4...20 mA
FTF-K2	kanálové čidlo vlhkost /teplota	4...20 mA
FF-K1	kanálové čidlo vlhkost	0...10 V
TF-K1	kanálové čidlo teplota	0...10 V
FTF-K1	kanálové čidlo vlhkost /teplota	0...10 V

Závěsný držák na stěnu viz příslušenství

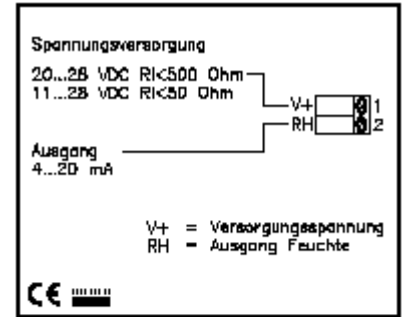
FTF-R



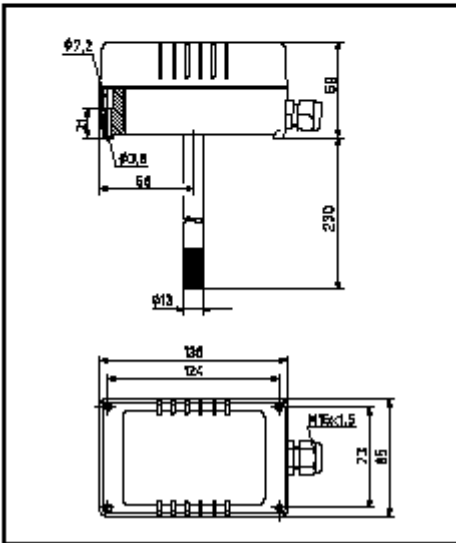
FF-K1, FF-R1



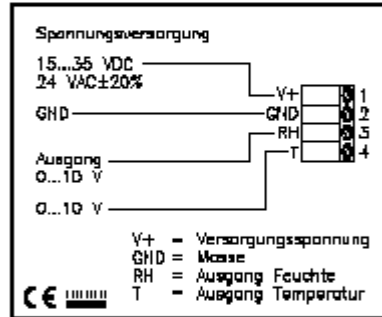
FF-K2, FF-R2



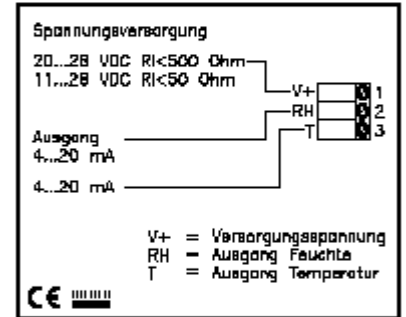
FTF-K



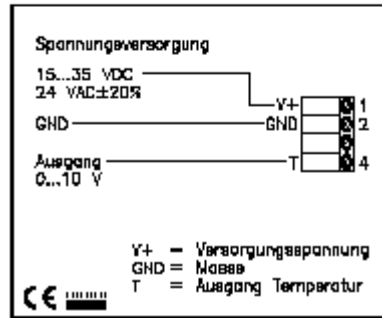
FTF-K1, FTF-R1



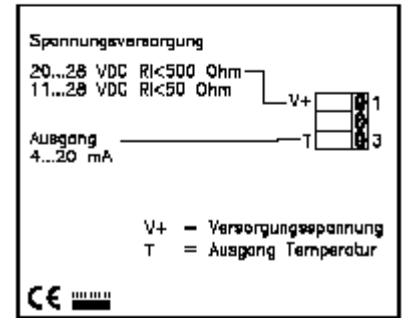
FTF-K2, FTF-R2



TF-K1, TF-R1



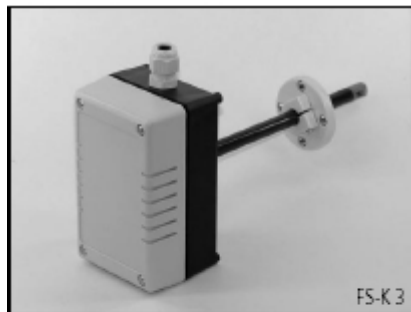
TF-K2, TF-R2



Následující tabulky podávají krátký přehled souvztažností mezi r.v. (rel.vlhkostí) a napětím/proudem příp. teplotou, napětím/proudem (platné pro typy TF, FF, FTF)

Relativní vlhkost		
%	V	mA
0	0	4
5	0.5	4.8
10	1	5.6
15	1.5	6.4
20	2	7.2
25	2.5	8
30	3	8.8
35	3.5	9.6
40	4	10.4
45	4.5	11.2
50	5	12
55	5.5	12.8
60	6	13.6
65	6.5	14.4
70	7	15.2
75	7.5	16
80	8	16.8
85	8.5	17.6
90	9	18.4
95	9.5	19.2
100	10	20

Teplota		
°C	V	mA
0	0	4.0
5	1	5.6
10	2	7.2
15	3	8.8
20	4	10.4
25	5	12.0
30	6	13.6
35	7	15.2
40	8	16.8
45	9	18.4
50	10	20.0



FS-K3



FS-3

Technická data

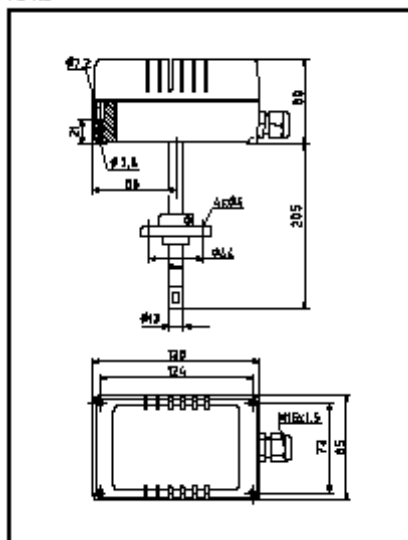
Měřicí rozsah proudění:	0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s	} s vnitřní volitelnou svorkovnicí
Schopnost přetížení:	až 30 m/s	
Výstupní signál: s vnitřní volitelnou svorkovnicí	0...10 V <1,0 mA (lineární, 3-vodičová), 4...20 mA, $R_i < 500 \Omega$	
Měřicí princip:	anemometr s teplotním filmem (větrměř)	
Popis funkce:	Proud vzduchu se ochlazuje na trubce čidla, kde se nachází rozehrátý senzor. Čím rychlejší je proudění vzduchu, tím větší je ochlazování senzoru. Vliv teploty vzduchu je kompenzován druhým měřicím prvkem.	
Přesnost měření proudění při 20°C, 45% r. v., 1013 hPa:	měřicí rozsah 0...10 m/s: $\pm(0,3 \text{ m/s} + 3\% \text{ z naměřené hodnoty})$ měřicí rozsah 0...15 m/s: $\pm(0,3 \text{ m/s} + 3\% \text{ z naměřené hodnoty})$ měřicí rozsah 0...20 m/s: $\pm(0,3 \text{ m/s} + 4\% \text{ z naměřené hodnoty})$	
Napájení:	24 V $\approx \pm 10\%$, max. 150 mA	
Čas odezvy t_{90} při 10 m/s:	typ. 2 sec. nebo typ. 0,2 sec. pomalý typ 2 sec./ rychlý typ 0,2 sec.	
Richtungsabhängigkeit při 10m/s:	<3% od naměřené hodnoty při $ \Delta\alpha < 10^\circ$	
Připojení:	šroubové svorky do $\square 1,5 \text{ mm}^2$	
Elektromagnetická kompatibilita:	EN 50081-1, EN 50082-2	
Kryt - materiál:	ABS	
Krytí:	standard: IP 65	
Rozsah teplot:	provoz: $-10...+50^\circ\text{C}$, skladování: $-30...+60^\circ\text{C}$	
Barva:	šedá (spodní díl RAL 7016, horní díl RAL 7035)	

Použití

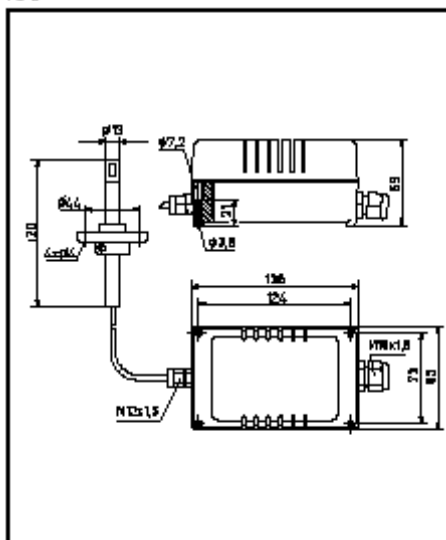
Ke zjištění rychlosti proudění a přeměnu těchto měřených veličin na elektrický normovaný signál 0 ...10 V nebo 4...20 mA. V chladírenské, klimatizační, větrací technice, nebo jako kanálové čidlo v zařízeních.

Kód	Vybavení	Výstup
FS-K3	kanálové čidlo proudění (délka čidla 200 mm)	0...10 V nebo 4...20 mA
FS-3	kanálové čidlo proudění s osazeným čidlem s 1m kabel, (délka čidla 150 mm)	0...10 V nebo 4...20 mA

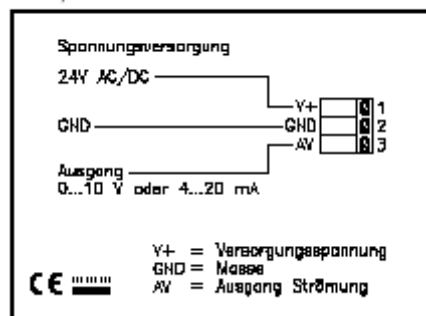
FS-K3



FS-3



FS-K3, FS 3





Technická data

Teplota okolí:	-50...+100°C
Krytí:	IP 65
Délka kabelu: (délka až do)	NTC 50 m, PTC 100 m

(Pozor! Kabely čidla nesmí vést podél elektrických vedení).

Těsnění proti vodě smršťovací bužírkou. Časová konstanta cca 10 s, v proudícím vzduchu 2 m/s.

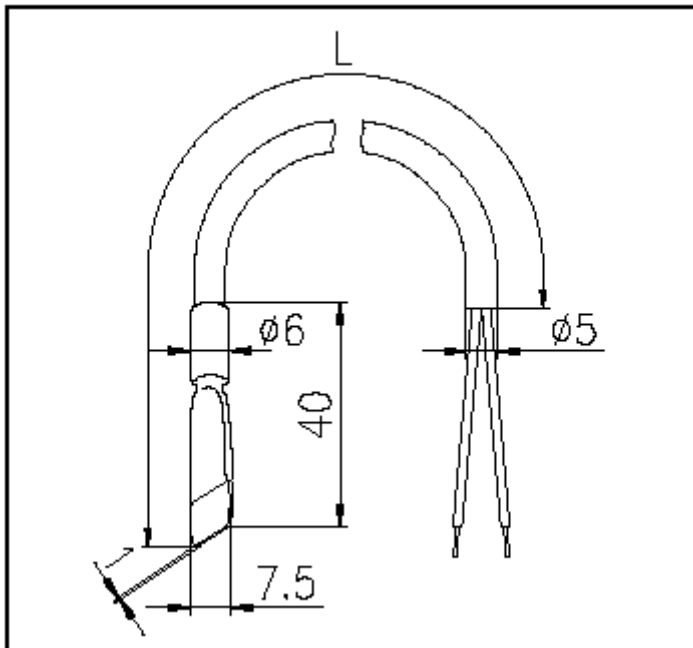
Další údaje viz. příslušenství.

Použití

K měření teploty vzduchu a neagresivních plynů ve vzduchových kanálech, kde je vybaveno ochrannou spirálou (SW-200).

Kód	Vybavení
LF-20	NTC-čidlo „0” PE-kabel, 1,5 m
LF-21	NTC-čidlo „1” PE-kabel, 1,5 m
LF-22	NTC-čidlo „2” PE-kabel, 1,5 m
LF-23	NTC-čidlo „3” PE-kabel, 1,5 m
LF-24	NTC-čidlo „4” PE-kabel, 1,5 m
LF-24-4	NTC-čidlo „4” PE-kabel, 4 m
LF-25	NTC-čidlo „5” PE-kabel, 1,5 m
LF-25-4	NTC-čidlo „5” PE-kabel, 4 m
LF-8-4	NTC-čidlo „8” PE-kabel, 4 m
LF-51	PTC-čidlo „51” PE-kabel, 1,5 m
LF-51-6	PTC-čidlo „51” PE-kabel, 6 m
LF-100	PT-100-čidlo, PE-kabel, 1,5 m
LF-1000	PT-1000-čidlo, PE-kabel, 1,5 m

LF





Technická data

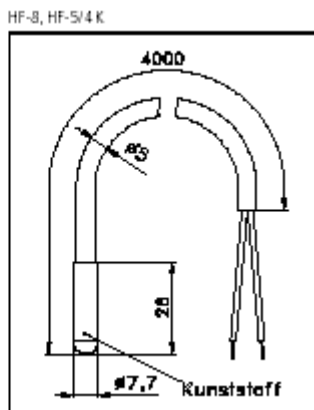
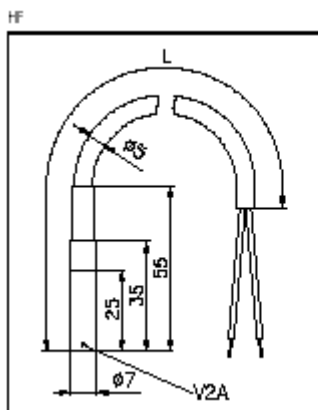
Teplota okolí s PE-kabelem:	-50...+100°C
Teplota okolí se silikonovým kabelem:	-50...+150°C
Krytí:	IP 65
Délka kabelu: (až do)	NTC 50 m, PTC 100 m

Pozor! Kabely čidla nesmí vést podél elektrických vedení.
Ve V4 A- jímkce zaletované (kromě ...K = jímka z umělé hmoty).
Časová konstanta cca 20 s v proudící vodě.
Další údaje viz. příslušenství.

Použití

K měření teplot v tekutých médiích kde je vybaveno jímkou (TH /NTH). Při delších vedeních než je uvedeno, použijte tykavku -typ GF. K měření teploty vzduchu a neagresivních plynů ve vzduchových kanálech, kde je vybaveno ochrannou spirálou (SW-200).

Kód	Vybavení
HF-0	NTC-čidlo „0“ PE-kabel, 1,5 m
HF-0-6	NTC-čidlo „0“ PE-kabel, 6 m
HF-1	NTC-čidlo „1“ PE-kabel, 1,5 m
HF-2	NTC-čidlo „2“ PE-kabel, 1,5 m
HF-3	NTC-čidlo „3“ PE-kabel, 1,5 m
HF-3/6	NTC-čidlo „3“ PE-kabel, 6 m
HF-4	NTC-čidlo „4“ PE-kabel, 1,5 m
HF-4/6	NTC-čidlo „4“ PE-kabel, 6 m
HF-5	NTC-čidlo „5“ PE-kabel, 1,5 m
HF-5-4- V2A	NTC-čidlo „5“ PE-kabel, 4 m
HF-5-4K	NTC-čidlo „5“ silikon-kabel, 4 m
HF-5-6	NTC-čidlo „5“ PE-kabel, 6 m
HF-6	NTC-čidlo „6“ silikon-kabel, 1,5 m
HF-6-3	NTC-čidlo „6“ silikon-kabel, 3 m
HF-8-4K2	NTC-čidlo „8“ PVC-kabel, (VDE), 4 m, nach DIN 44574
HF-8-6K2	NTC-čidlo „8“ PVC-kabel (VDE), 6 m, nach DIN 44574
HF-51	PTC-čidlo „51“ silikon-kabel, 1,5 m
HF-51-6	PTC-čidlo „51“ silikon-kabel, 6 m
HF-52	PTC-čidlo „52“ silikon-kabel, 1,5 m
HF-57	PTC-čidlo „57“ (KTY 10-7) PE-Kabel, 1,5 m
HF-100	PT-100-čidlo, silikonový kabel, 1,5 m, 4-žilový
HF-100-6	PT-100-čidlo, silikon-kabel, 6 m, 4-žilový
HF-1000	PT-1000-čidlo, silikon-kabel, 1,5 m

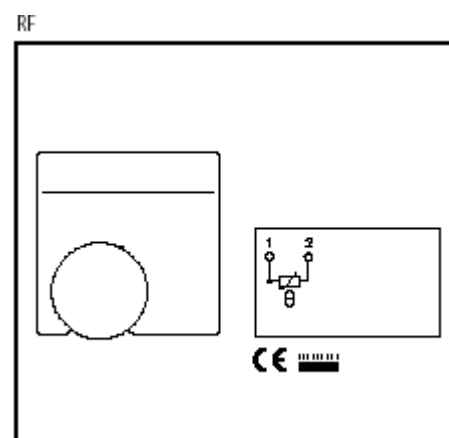
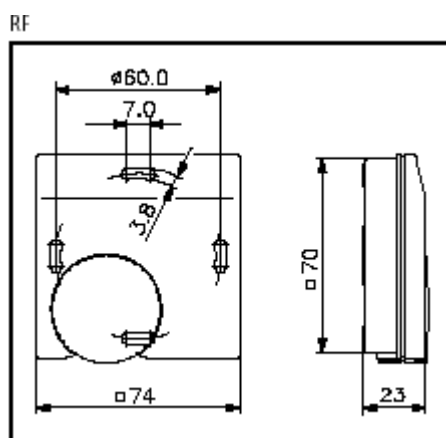
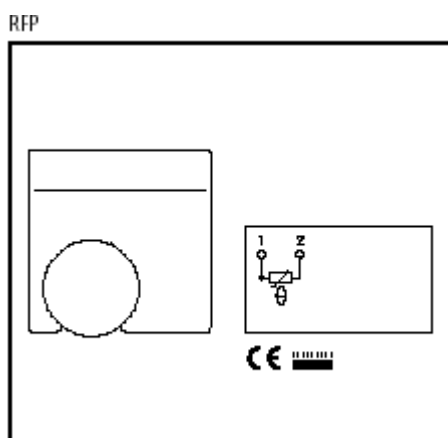




Technická data

Teplota okolí:	-10...+50°C
Krytí:	IP 30
El. vedení čidla:	NTC délka vedení až 50 m, PTC délka vedení až 100 m. Pozor! Kabele čidla nesmí vést podél elektrických vedení.
Kryt:	PTR
Upevnění:	montáž na stěnu nebo do krabice
Barva:	alpská bílá (-14)
Použití	K měření teplot v suchých prostorech.

Kód	Vybavení
RF-0	NTC-čidlo „0”
RF-2	NTC-čidlo „2”
RF-3	NTC-čidlo „3”
RF-P3	NTC-čidlo „3” (s dálkovým měřením teplot ± 3,5 K) – poti 2,5kΩ
RF-4	NTC-čidlo „4”
RF-8	NTC-čidlo „8”
RF-51	PTC-čidlo „51”
RF-57	PTC-čidlo „57” (KTY 10-7)
RF-43	dvojčidlo, NTC-čidlo „3” a PTC-čidlo „51”
RF-100	PT-100-čidlo
RF-1000	PT-1000-čidlo





SWK-120



THF

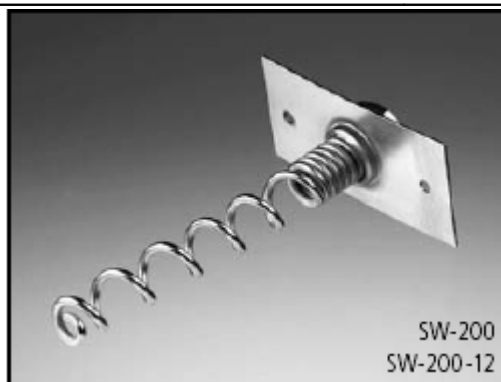


THK/NTHK



TH/NTH

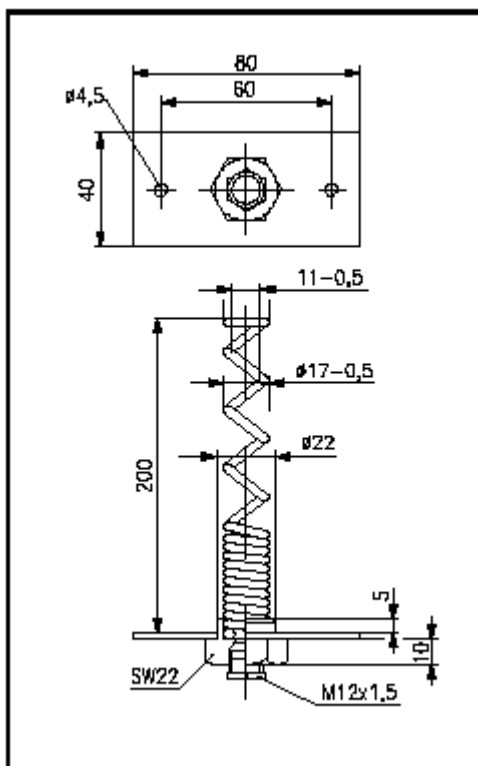
Kód		Délka	Průměr	Materiál	Bar max. (PN)
Jímka ½" pro čidlo (HF)					
TH-55	C1809296	55 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
TH-100	C1809310	100 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
TH-200	C1809438	200 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
TH-280	C1809440	280 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
NTH-55	C1809284	55 mm	8 x 10 mm	V4 A (1.4571)	40
NTH-100	C1809308	100 mm	8 x 10 mm	V4 A (1.4571)	40
NTH-200	C1809439	200 mm	8 x 10 mm	V4 A (1.4571)	40
NTH-280	C1809441	280 mm	8 x 10 mm	V4 A (1.4571)	40
Jímka ½" pro KR 80... (10 mm) a KR 85... (17 mm)					
THK-100	C1809043	100 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
THK-120	C1809031	120 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
THK-200	C1809070	200 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
THK-280	C1809106	280 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
THK-600	C1809132	600 mm	8 x 10 mm	MS niklovaná	20
NTHK-100	C1809056	100 mm	8 x 10 mm	V4 A (1.4571)	40
NTHK-120	C1809005	120 mm	8 x 10 mm	V4 A (1.4571)	40
NTHK-200	C1809082	200 mm	8 x 10 mm	V4 A (1.4571)	40
NTHK-280	C1809118	280 mm	8 x 10 mm	V4 A (1.4571)	40
THK-100 x17	C1809157	100 mm	15 x17 mm	MS niklovaná	20
THK-200 x17	C1809183	200 mm	15 x17 mm	MS niklovaná	20
NTHK-100 x17	C1809169	100 mm	15 x17 mm	V4 A (1.4571)	40
NTHK-200 x17	C1809195	200 mm	15 x17 mm	V4 A (1.4571)	40
Ochranná spirála pro LR 80...					
SWK 100	C1809200	100 mm	11 x 17 mm	Ocel niklovaná	
SWK 120	C1809207	120 mm	11 x 17 mm	Ocel niklovaná	
SWK 200	C1809498	200 mm	11 x 17 mm	Ocel niklovaná	
SWK 280	C1809221	280 mm	11 x 17 mm	ocel niklovaná	
Ochranná trubka pro jímkové čidlo HF 8 mm (vnitřní) Cu při povrchové montáži čidla					
THF	C1809515				



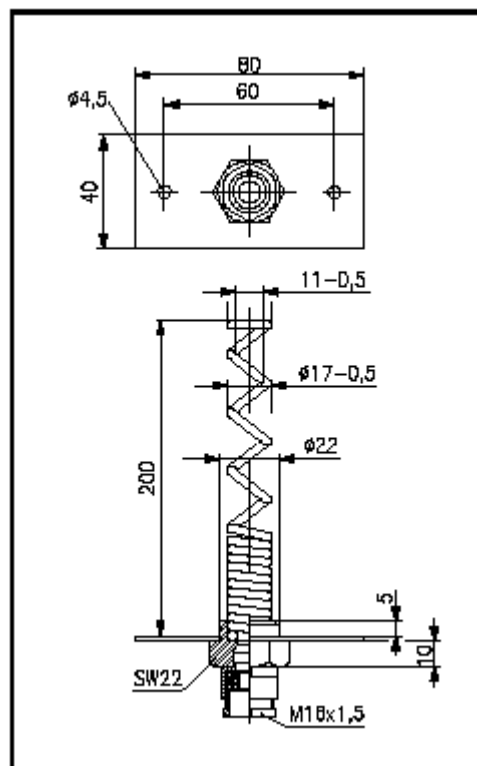
Pro všechna jímková čidla (HF), vzduchová čidla (LF) – **SW-200**
 Pro upevnění kapiláry ve vzduchovém kanálu (JET /JMT/ JTF) – **SW-200-12**

Kód	Délka	Ø	Průměr	Materiál
Pro kapilárový termostat mrazové ochrany JET/JMT a JTF (při JTF jen typ TH/NTH-140)				
SW-200	200 mm	8 mm	11 x 17 mm	ocel niklovaná
SW-200-12	200 mm	12 mm	11 x 17 mm	ocel niklovaná

SW-200



SW-200-12





JZ-04



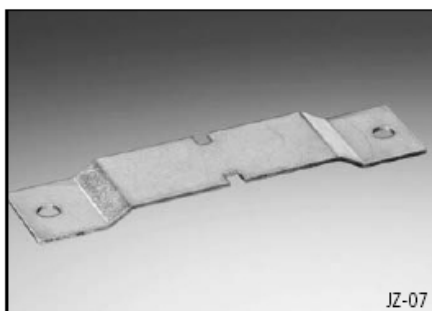
JZ-05/06K



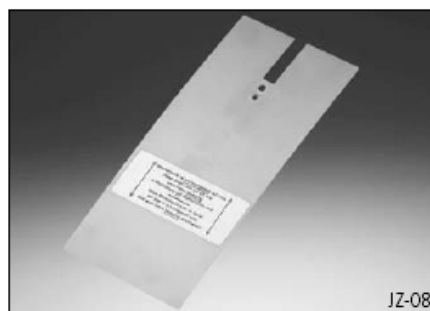
JZ-05/6M



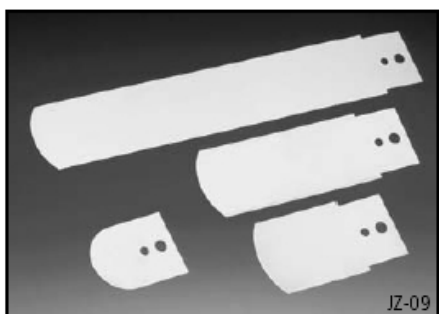
JZ-06/1



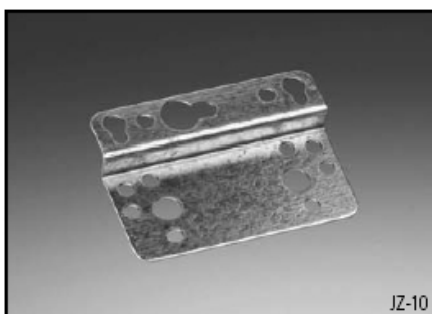
JZ-07



JZ-08



JZ-09



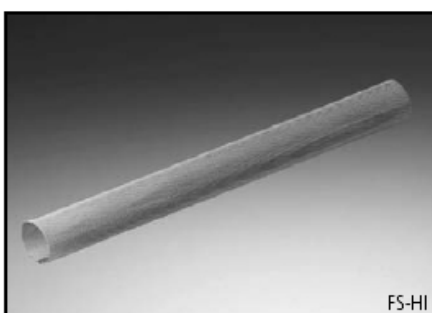
JZ-10



JZ-20-1



JZ-DA



FS-HI



PAP 01

Kód	popis
JZ-04	Kapilárová těsnicí prostupka pro vzduchové kanály (termostat mrazové ochrany JTF, kapilárový termostat JMT, WR, JET)
JZ-05-06-K	1 sada montážních svorek pro termostat mrazové ochrany JTF (6 kusů) z umělé hmoty (max. 90°C)
JZ-05-6-M	1 Sada montážních svorek pro termostat mrazové ochrany JTF (6 kusů) z kovu
JZ-06-1	Připojovací sada s kanálovými přípojkami z umělé hmoty, 2 x 90° úhel, 2 prodloužení 90 mm, 4 samořezné šrouby, 2 m hadice Ø6 mm vnější pro spínač diferenčního tlaku JDW, JDL a převodník tlaku DF
JZ-07	Montážní deska pro termostat mrazové ochrany JTF
JZ-08	Náhradní pádlo pro větrný praporek JSL
JZ-09	Náhradní pádlo (4 kusy), od 1" ... 8" pro hlídač proudění JSF
JZ-10	Montážní deska pro JDL 109/113 a JDW-5 /-10 s 6 šrouby
JZ-20-1	Držák na stěnu pro kanálový hygroskop (HI), kanálový převodník TF, FF, FTF, FS-K3, Hlídač proudění vzduchu JSL-20 K/21 K
JZ-DA	Kryt nástavný pro vnější nastavení pro spínač diferenčního tlaku JDL (venkovní JDL-109/113)
FS-HI	Chráníč čidla pro kanálový hygroskop HI
PAP-01-14	Adaptérová deska pro PIKOLO-kryt, PTR 01, PETA, PETR, PHY, PTF, RF
WP-01	Teplovodná pasta 2 ml
ATRS-1	Testovací set pro ustavení teploty
MF	Montážní příruba pro čidlo

NTC-0 (2 K 25)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-10	12.46
0	7.35
10	4.48
20	2.81
25	2.25
30	1.81

NTC-1 (1 K 0)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-10	4.17
0	2.69
10	1.78
20	1.20
25	1.00
30	0.83

NTC-2 (47 K)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
0	155.48
10	94.38
20	58.99
25	47.00
30	37.73
35	30.47

NTC-3 (8 K)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-10	44.27
0	26.13
10	15.92
20	9.99
25	8.00
30	6.44

NTC-4 (10 K)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
0	32.65
10	19.90
20	12.49
25	10.00
30	8.06
35	6.53

NTC-2 (50 K)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
20	62.20
25	50.02
30	40.46
40	26.92
50	18.29
100	3.45

NTC-6 (100 K)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
25	100.00
70	15.49
80	10.82
90	7.70
100	5.60
120	3.03

NTC-8 (2 K)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-10	8.94
0	5.64
10	3.66
20	2.43
25	2.00
30	1.65

PTC-51 (1 K)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-10	0.737
0	0.805
10	0.876
20	0.951
25	0.990
30	1.030

PTC-52 (2 K)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-10	1.49
0	1.63
10	1.77
20	1.92
25	2.00
30	2.08

PTC-57 (KTY 10-7)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
0	1.655
10	1.799
20	1.951
25	2.030
30	2.111
40	2.279

PT-100 (100 Ω)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-10	96.09
0	100.00
10	103.90
20	107.79
25	109.7
50	119.40

PT-1000 (1000 Ω)

Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-10	960.90
0	1000.00
10	1039.00
20	1077.90
25	1097.40
30	1116.70



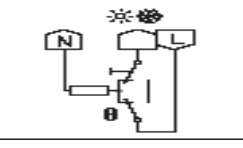
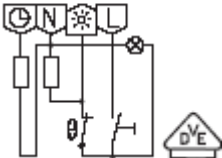

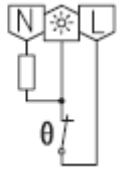
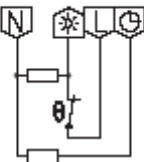
Technická data

Přepínací možnosti:	250 V / 24v ~, 50/60Hz
Rozpínání:	10 (4) A, VDE - přezkoušeno
Přepínání:	10 (4) A topení, 5 (2) A chlazení
Rozsah regulované teploty:	5 - 30 C, jiné na objednávku
Přepínací diference:	0,5 K
Pokles (TA):	cca 4 K
Krytí:	IP 30
Třída ochrany:	II , rušení radioprovozu: EN60730
Vybavení:	termická zpětná vazba, mechanické omezení rozsahu
Povolená vzdušná vlhkost:	max. 95% r.v. nekondenzovaná
Barva:	alpská bílá (-14) materiál: ABS jiné barvy nebo potisk na přání
Skladovací teplota	-20,,,+70 C

Použití

Regulování nebo kontrola teploty v uzavřených suchých prostorách. Použití pro všechny druhy topení. Může být zapojeno až 10 ventilových pohonů. Příslušenství, jako montážní mezideska a ochranná skříňka (viz. příslušenství). Existuje varianta přístroje také pro rozváděče klimatizací.

Kód	Vybavení	Schéma
FTR-101-000	vypínač	FTR101.000
FTR-101-002	vypínač, pokles	FTR101.002
FTR-101-010	přepínač, pokles	FTR101.010
FTR-101-062	vypínač, pokles, přepínač zap, vyp, kontrolka topení	FTR101.062

Kód	Vybavení	Schéma
FTR-101-065	přepínač, spínač topení-chlazení pro regulaci klimatizace a tepelná čerpadla dvoutrubková	FTR101.065 
FTR-101-073	vypínač, pokles , přepínač signálka zap,vyp	FTR101.073 
FTR-101-075	vypínač, 3stupňový přepínač, pokles topení, pokles pod ext. přepín. hodiny, signálka: pokles	FTR101.075 
FTR-101-086	vypínač, 3000 watt přepínací napětí. pro přímotopy	
FTR-101-202	vypínač,, pokles, 24v	FTR101.202 


Technická data

Pracovní napětí:	2x micro AAA 1,5V/ 1.100 mAh
Rozsah regulované teploty:	5 - 30 C
Čidlo:	interní
Pokles:	FTRFBu nastavitelný hodinami FTRFB 4 4K na pevno
Vysílací frekvence:	868,3 MHz
Pokles (TA):	cca 4 K
Krytí:	IP 30 třída III
Dosah:	150 m přímo, 30m v budově
Vybavení:	EN 300 220
Povolená vzdušná vlhkost:	max. 95% r.v. nekondenzovaná
Barva:	alpská bílá (-14) materiál: ABS jiné barvy nebo potisk na přání
Teplota okolí:	-10,,,+50 C

Použití

Regulování nebo kontrola teploty -pomocí radiového spojení - v uzavřených suchých prostorách. Použití pro všechny druhy topení, kanceláře, hotely, obytné prostory.

Kód Vybavení
FTRFB-208-119

FTRFB-080-119

FTRFB-080-120

FTRFB-080-101

FTRFBu-180-117

FTRFBu-180-121

JZ-18





Technická data


Pracovní napětí:	230 V stříd. /50Hz
Přepínací diference:	0,5 K
Čidlo:	interní
Vysílací frekvence:	868,3 MHz
Anténa:	4- 8-/kanálů, integrovaná jako coax.
Krytí a bezpečnost	dle vybavení
El. připojení	0,5...2,5mm ²
Materiál krytů	dle vybavení
Povolená vzdušná vlhkost:	max. 95% r.v. nekondenzovaná
Barva:	alpská bílá (-14) materiál: ABS jiné barvy nebo potisk na přání
Teplota okolí:	-10,,,+50 C


Použití


Regulování nebo kontrola teploty -pomocí rádiového spojení - v uzavřených suchých prostorách. Použití pro všechny druhy topení, kanceláře, hotely, obytné prostory.

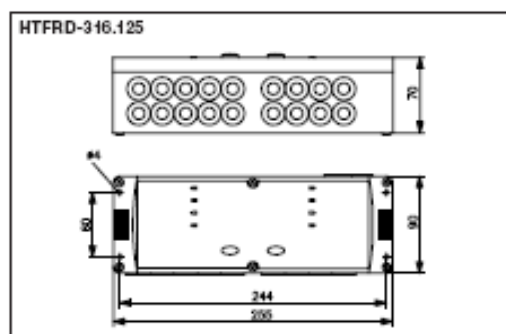
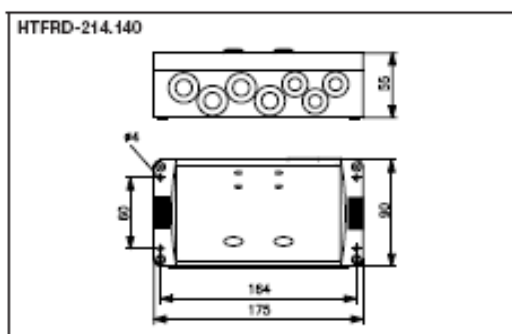
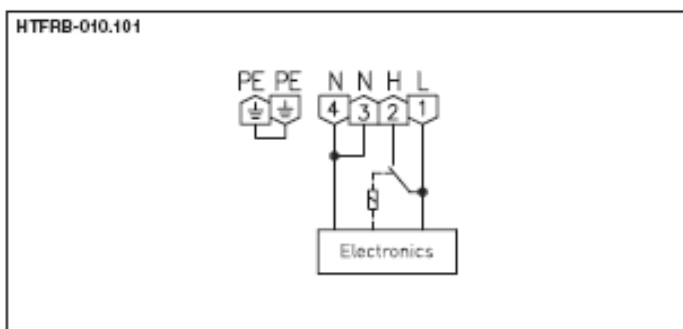
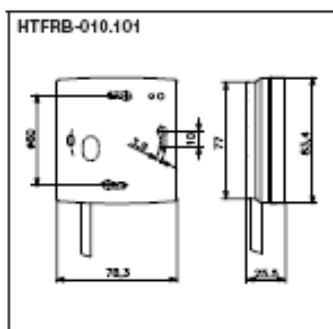
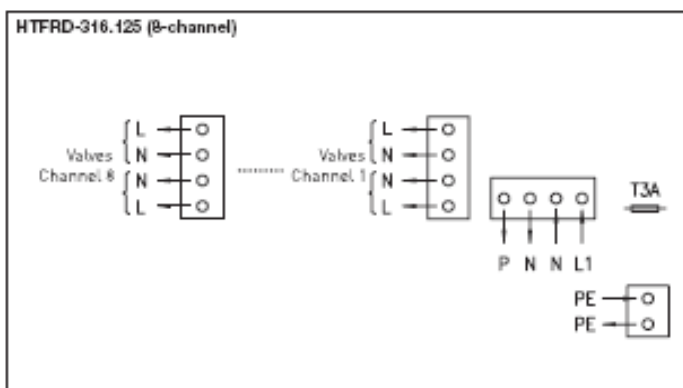
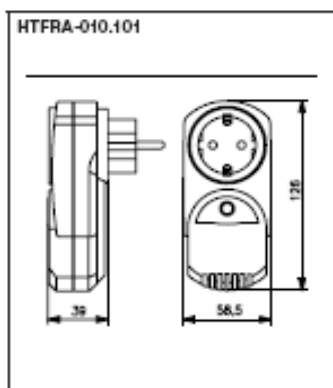
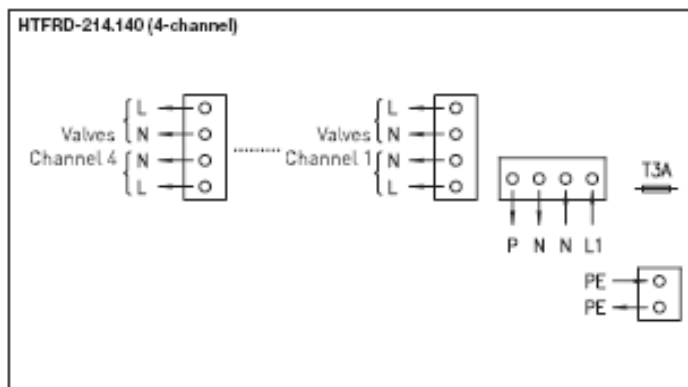
Kód Vybavení

HTFRA-010-101 1-kanálové řízení

 Jednokanálový vysílač – regulátor teploty, do zásuvky. Pracovní kontakt 13,5 (3) A do 3000W. Použití: topení, regulace teploty: 0...40°C, krytí: IP30, třída ochrany: II, kryt: polykarbonát (PC), barva: bílá dle RAL9010.

HTFRB-010-101 1-kanálové řízení

 1-kanálový rádio- regulátor teploty pro povrchovou instalaci / montáž na stěnu integrovaný v Designu Berlin 2000 ; sepne kontakt 13.5 (3) pro napětí do 3000 W; aplikace: teplo, teplota okolí 0 ... 40°C, stupeň ochrany krytem: IP 30; ochrana třída II (pro ochranu třída I a II, kryt: plast, světlé šedý (RAL 7035);

HTFRD-214-140 4-kanálové řízení

 4-kanálový rádio- regulátor teploty pro instalaci v topném obvodu , 4 přenos kontakty (sepnu: 5 (1); max. 4 buzení pohonů za topný obvod; může být spojený přímo (max. 16 buzení úhrn), včetně čerpadla teplota okolí 0...70°C; stupeň ochrany IP 65; ochrana: třída II (pro ochranu třída I a II, kryt: plast, světlé šedý (RAL 7035);
 funkce: max. 4 krát možné (tj. do 4 vysílačů může být spojeno); operace řídicí jednotkou; nouzový režim; operace; průměrování (až 8 vysílačů "se obsluhuje" na kanálu + 1 vysílač pro řídicí operace);
 rádiové spojení postavení znamená pro každý kanál.
 Pro nastavení jednotlivých vysílačů z místností odstranit kryt. Napájení je, během této doby jištěno přes 9 V baterii. "Načtení" z jednotlivých vysílačů je velmi snadné přes volbu kanálu; volba v kombinaci s daným vztahem "načte" klíč.
 Upevnění: 4 šrouby pro montáž na stěnu jsou zahrnuté v dodávce.
 Též je možné užít soupravu (JZ-24) , která usnadní instalaci .

HTFRD-316-125 8 kanálové řízení

 8-kanálový rádio- regulátor teploty pro instalaci v topném obvodu , 8 relé kontaktů (sepnu: 5 (1) ; max. 4 buzení pohonů za topný obvod ; může být spojený přímo (max. 32 buzení úhrnem), včetně čerpadla ; teplota okolí 0 ... 70°C; stupeň ochrany IP 65; ochrana třída II (pro ochranu třída I a II, kryt: plast, světlé šedý (RAL 7035);
 funkce: max. 8 krát možné (tj. do 8 vysílačů může být spojeno); operace řídicí jednotkou; nouzový režim; operace; průměrování (až 8 vysílačů "se obsluhuje" na kanálu + 1 vysílač pro řídicí operace);
 rádiové spojení postavení znamená pro každý kanál.
 Pro nastavení jednotlivých vysílačů z místností odstranit kryt. Napájení je, během této doby jištěno přes 9 V baterii. "Načtení" z jednotlivých vysílačů je velmi snadné přes volbu kanálu; volba v kombinaci s daným vztahem "načte" klíč.
 Upevnění: 4 šrouby pro montáž na stěnu jsou zahrnuté v dodávce.
 Též je možné užít soupravu (JZ-24) , která usnadní instalaci .



**Technická data**

Měřicí rozsah:	0...15°C
Napětí:	15...36 V ss/st 24 V
Kryt:	bílá přírodní barva
Výstup:	0...10V
Vodič:	0,14...1,5 mm ²
Třída ochrany:	IP65
Přesnost:	± 1,0 K (PŘI 10 c)
Teplota okolí:	-20 ... + 100°C kapilára; -15 ... +50°C kryt
Přep. možnosti:	1(0,2) A, max. 30 V st./12 V ss
Diference přep:	cca 2 K
Kontakt:	relé

Použití

Hlídá proti zamrznutí topné registry, teplovodní výměníky, klimatizační zařízení. Smí se používat jen pro neagresivní plyny.

Kód	Kapilára	Výstup
JTF-31	6 m	0 ... 10 V
JTF-35	3 m	0 ... 10 V

JTF-H



Technická data

Senzory:	dle tabulky
Třída tolerance:	PT100/PT1000 : EN60751B; Ni1000: EN43760B
LED:	červená, zelená případně žlutá
Kontakt:	1 př. 2 přepínače
Kryt:	umělá hmota
Třída ochrany:	III, IP30
Teplota okolí:	-10...+50°C,
Potenciometr:	5 K ohm jako standard
Kabel:	0,14 - 1,5mm ² , NTC do 50 m., PTC do 100m
Barva:	přírodní bílá (RAL 9010)

Použití

Měření teploty v uzavřených prostorech.



Technická data

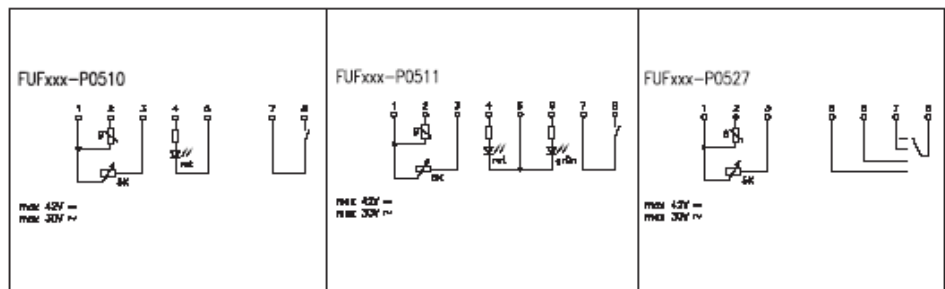
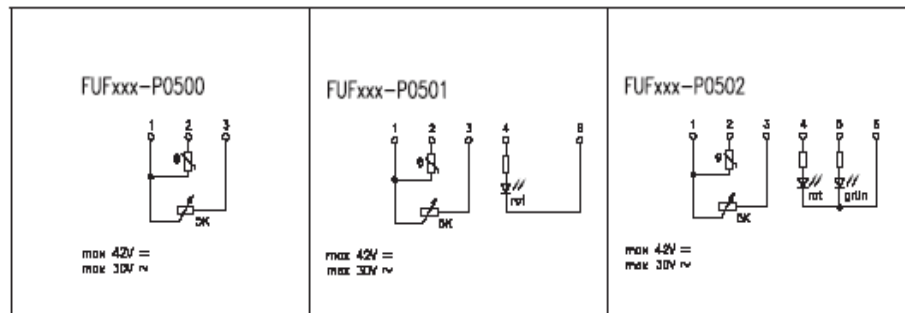
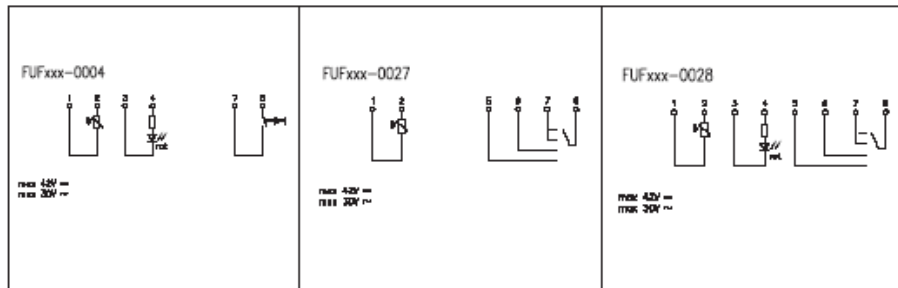
Senzory:	dle tabulky
Třída tolerance:	PT100/PT1000 : EN60751B; Ni1000: EN43760B
LED:	červená, zelená, příp. žlutá
Kontakt:	1 př. 2 přepínače
Kryt:	umělá hmota
Třída ochrany:	III, IP30
Teplota okolí:	-10...+50°C
Potenciometr:	5 K ohm jako standard
Kabel:	0,14 – 1,5mm ² , NTC do 50 m, PTC do 100 m
Barva:	přírodní bílá (RAL 9010)

Použití

Měření teploty v uzavřených prostorech

Kód

Zapojení





Technická data

Měřicí rozsah:	PF: -30....+80 C; STF: -35....+ 100 C
Třída tolerance:	PT100/PT1000: EN60751B; Ni1000: EN43760B
Měřicí proud:	max 3 mA
Kryt:	bílá přírodní barva
Třída ochrany:	PF: IP65 STF: IP30 :
Rozsah:	pasivní: -30...+100°C, aktivní -50 +50C
Závěsná koule	Al, černá barva
Kabel:	PF 1 m PVC, 2x0,5mm ² , max 50m
Kabel:	STF: při NTC do 50m; při PTC do 100m

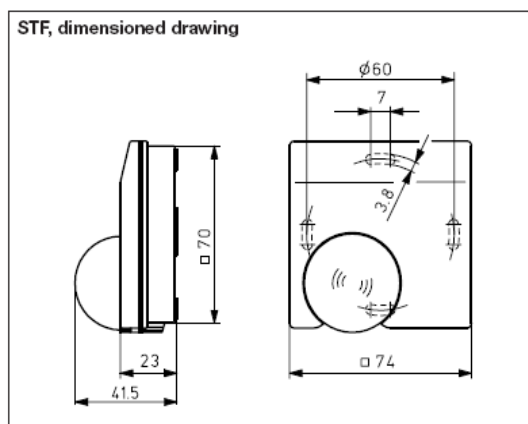
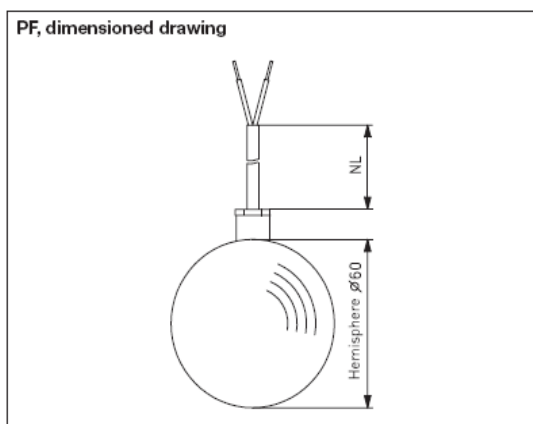
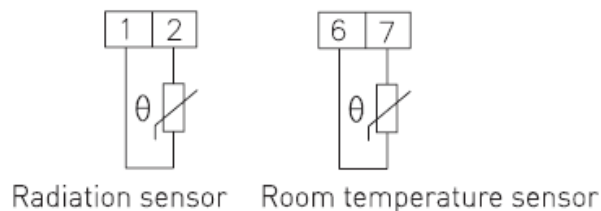
Použití

Snímání tepelného záření ve velkých prostorech nebo uzavřených prostorech.

Kód	Senzor
PFP-100	PT-100
PFP-1000	PT-1000
PFN-1000	NI-1000
PFN-1000 TK-5000	NI-1000 TK-5000
PFC-18	NTC-1K8
PFC-03	NTC-3K
PFC-10	NTC-10K
PFC-10-PRE	NTC-10K PREKON
PFC-20	NTC-20K
PFC-30	NTC-30K
PFC-50	NTC-50K
PFY-11/6	KTY-11/6
PFLM	LM-235Z
STF-0	NTC 2K25
STF-2	NTC 47K
STF-4	NTC 10K
STF-51	PTC 1K

Schéma

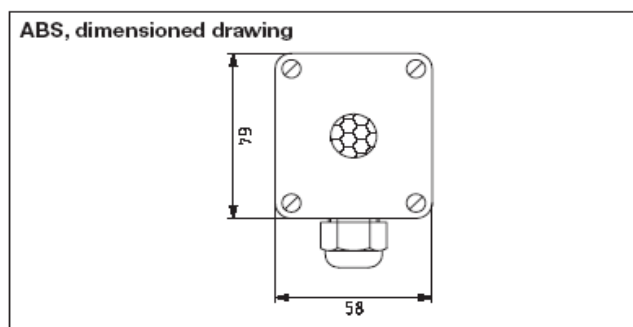
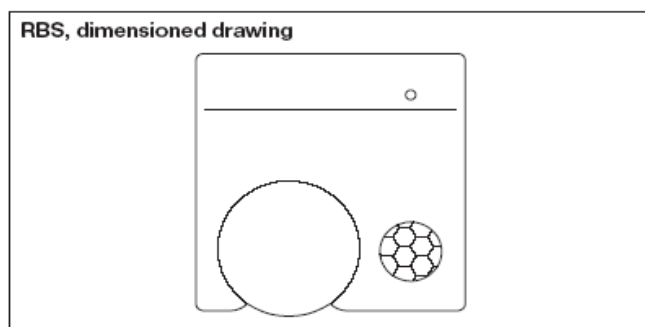
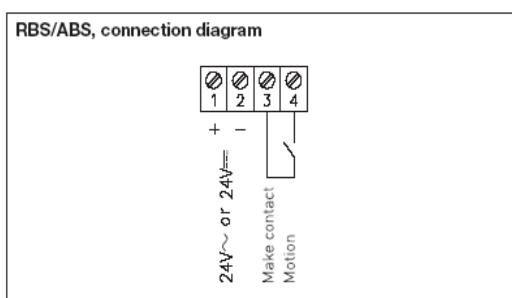
STF, connection diagram





Technická data	
Úhel záběru:	360°
Třída tolerance:	PT100/PT1000 : EN60751B; Nil1000: EN43760B
Sensor:	pasivní infrasensor
Dosah:	max 10 m
Napětí:	24 V ss/st
Třída ochrany:	vnitřní prostor: IP30 venkovní: IP54
Rozsah:	pasivní: -30...+100°C, aktivní -50 +50C
Barva:	alpská bílá RAL9010
Kryt:	vnitřní čidlo: plast, venkovní: ABS
Výstup:	relé max 230V 2A
Vodič:	0,14 - 1,5 mm ²
Znovu naběhnutí:	0...16 min nastavitelné
Použití	
Slouží ke zjištění pohybu ve vnitřním nebo venkovním prostoru	

Kód	Vybavení
RBS	Relé
ABS	Relé





Technická data

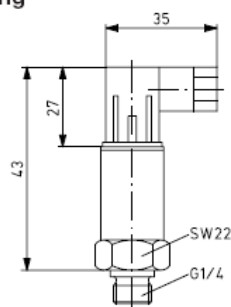
Měřicí rozsah:	160 mbar; 2,5/6/10/25/50 bar
Teplota okolí:	-40 ... +100
Výstup:	0 až 10 V nebo 4 až 20 mA
Pracovní napětí:	12 až 32 V při 4 až 20 mA 14 až 30 V při 0 až 10 V
Přípojka tlaku	G1/4" s adaptérem G1/2"
Podtlak:	2 díly měřicího rozsahu
Krytí:	IP 65

Použití

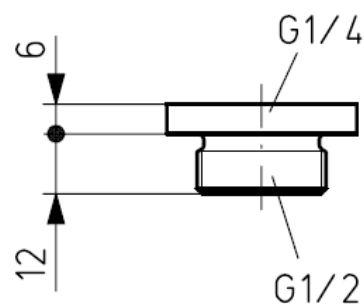
Měření tlaku v neagresivních kapalinách a plynech.

Kód	Rozsah	Výstup
MUD-0-10-0,16	0-160 mbar	0-10 V
MUD-4-20-0,16	0-160 mbar	4-20 mA
MUD-0-10-2,5	0-2,5 mbar	0-10 V
MUD-4-20-2,5	0-2,5 mbar	4-20 mA
MUD-0-10-6	0-6 mbar	0-10 V
MUD-4-20-6	0-6 mbar	4-20 mA
MUD-0-10-10	0-10 mbar	0-10 V
MUD-4-20-10	0-10 mbar	4-20 mA
MUD-0-10-25	0-25 mbar	0-10 V
MUD-4-20-25	0-25 mbar	4-20 mA
MUD-0-10-60	0-60 mbar	0-10 V
MUD-4-20-60	0-60 mbar	4-20 mA
MUD-A-1/2	adaptér	

Dimensioned drawing

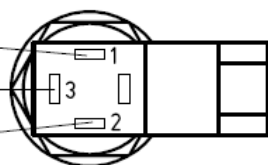


Adapter for MUD



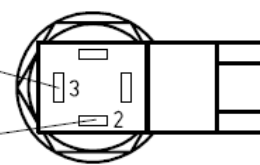
Wiring diagram 0-10 V

PIN1: V 0..10V
PIN3: Vs (+)
PIN2: GND (-)



Wiring diagram 4-20 mA

PIN3: V (+)
Loop 4-20mA
PIN2: V (-)



KLS

RLS



Technická data

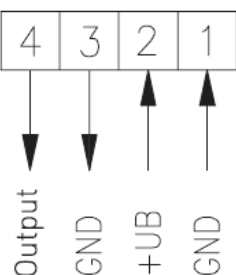
Sensor:	širokopásmový pro plynnou směs
Napětí:	24 V ss/st. ±10%, cca 80 mA
Výstup:	0...10 V, 4...20mA
Měřicí proud:	max 3 mA
Kryt:	KLS: bílá přírodní barva, RLS: šedá umělá hmota
Třída ochrany:	IP65; IP30; třída III
Vodič:	0,14...1,5 mm ²
Doba záběhu:	cca 1 hodina

Použití

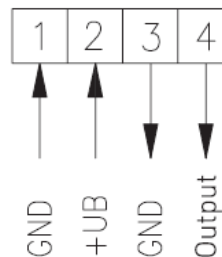
Měření kvalit ovzduší v uzavřených prostorách nebo venku.
Pozor- nedetekuje CO₂.

Kód	Výstup
RLS	0-10 V; 4-20 mA
RLS-V	0-10 V; 4-20 mA, relé
KLS	0-10 V; 4-20 mA
KLS-V	0-10 V; 4-20 mA, relé

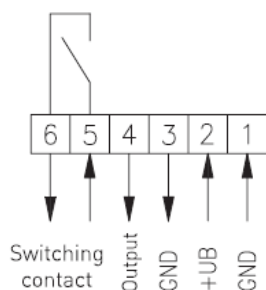
RLS 0-10/4-10, connection scheme



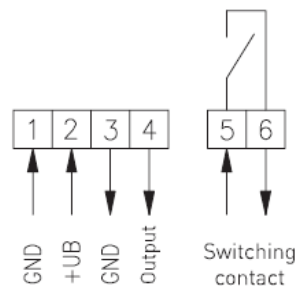
KLS 0-10/4-20, connection scheme



RLS 0-10/4-20 / relay, connection scheme



KLS 0-10/4-20 / relay, connection scheme





Technická data

Provozní napětí:	24V ~/= cca 1 VA
Čidlo:	vnitřní NTC 47 kΩ
Rozsah:	5...30°C; 21°C ±8°C
Proporcionální vazba:	0,5...3 K
Krytí:	IP 30
Teplota okolí:	0...55°C
Třída ochrany:	III
Zobrazení:	LED (jen u KTRVB-042-206)
Přípustná vlhkost vzduchu:	Max. 95%, nekondensovaná
Teplota skladování:	-20...+70°C
Rušení vysílání:	Dle EN 60730
Teplota okolí:	0...50°C
Kryt - barva:	bílá dle RAL9010
Kryt - materiál:	ABS
Způsob montáže:	na omítku
Váha:	130 g, čidlo 160 g
Elektrické připojení:	šroubovací svorky

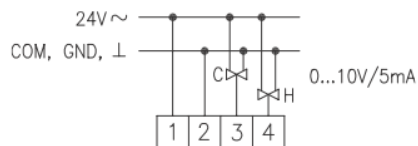
Kód Vybavení Schéma

KTRVB-042-100



Náhrada za PETA-75-800 PETA-75-803

Rozsah nastavení: 21°C ±3 K, s pracovním nastavením „nulového bodu“ (21°C) lze vnitřně přestavit o ±5 K
 Výstup: Topení - analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5mA.
 Chlazení - analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5mA.
 Vstup: interní čidlo: NTC 47 kΩ; ECO kontakt; přítlačný kontakt
 Zobrazení: relativní stupnice kde znak O je 21°C; + je topení; - je chlazení
 Použití: topení a chlazení s nastavitelnou neutrální zónou a nastavitelným proporcionálním pásmem, pomocí externího kontaktu aktivovaný ECO provoz (= neutrální zóna bude rozšířena na ECO-zónu) a funkci Zwang-zu (protimrazová ochrana prostoru př. cca 5°C)
 Justáž: neutrální zóna -1...+5 K (1 K pracovní nastavení);
 pro topení - 0,5...3 K (1 K pracovní nastavení); pro chlazení - 0,5...3 K (2 K pracovní nastavení)
 Použití: jako regulátor klimatizace pro regulaci dvou samostatných kanálů (4 trubky), s proporcionálně řízeným ventilem.

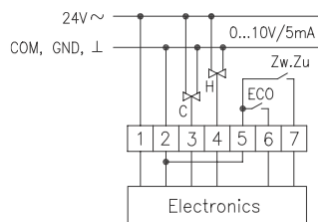


KTRVB-042-205



Náhrada za PETA-75-805

Rozsah nastavení: 21°C ±3 K, s pracovním nastavením „nulového bodu“ (21°C) lze vnitřně přestavit o ±5 K
 Výstup: Topení - analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5mA.
 Chlazení - analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5mA.
 Vstup: interní čidlo: NTC 47 kΩ; ECO kontakt; přítlačný kontakt
 Zobrazení: relativní stupnice kde znak O je 21°C; + je topení; - je chlazení
 Použití: topení a chlazení s nastavitelnou neutrální zónou a nastavitelným proporcionálním pásmem, pomocí externího kontaktu aktivovaný ECO provoz (= neutrální zóna bude rozšířena na ECO-zónu) a funkci Zwang-zu (protimrazová ochrana prostoru př. cca 5°C)
 Justáž: neutrální zóna -1...+5 K (1 K pracovní nastavení)
 pro topení - 0,5...3 K (1 K pracovní nastavení); pro chlazení - 0,5...3 K (2 K pracovní nastavení)
 Použití: jako regulátor klimatizace pro regulaci dvou samostatných kanálů (4 trubky), s proporcionálně řízeným ventilem.

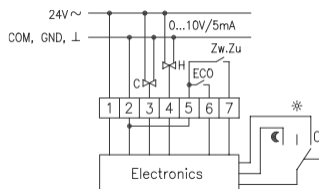


KTRVB-042-206



Náhrada za PETA-75-815

Rozsah nastavení: 21°C ±3 K, s pracovním nastavením „nulového bodu“ (21°C) lze vnitřně přestavit o ±5 K
 Výstup: analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5 mA, justovaný na 5 V při předepsané teplotě.
 Vstup: interní čidlo: NTC 47 kΩ
 Zobrazení: relativní stupnice kde znak O je 21°C; + je topení; - je chlazení
 Funkce: Topení a Chlazení - nastavitelné
 Justáž: zóna +0,5...+3 K (2 K pracovní nastavení)
 Použití: jako regulátor klimatizace pro regulaci směšovacích komor, s proporcionálně nastavitelným ventilem.

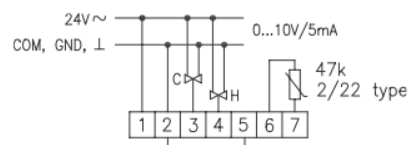


KTRVB-042-207



Náhrada za PETA-75-833

Rozsah nastavení: 21°C ±3 K, s pracovním nastavením „nulového bodu“ (21°C) lze vnitřně přestavit o ±5 K
 Výstup: Topení- analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5mA.
 Chlazení - analogový 0...10 V nebo 10...0 V, přepínatelný, 5mA.
 Vstup: interní čidlo: NTC 47 kΩ;
 Zobrazení: relativní stupnice kde znak O je 21°C; + je topení; - je chlazení
 Použití: topení a chlazení s nastavitelnou neutrální zónou a nastavitelným proporcionálním pásmem
 Justáž: neutrální zóna -1...+5 K (1 K pracovní nastavení)
 pro topení - 0,5...3 K (1 K pracovní nastavení); pro chlazení - 0,5...3 K (2 K pracovní nastavení)
 Použití: jako regulátor klimatizace pro regulaci dvou samostatných kanálů (4 trubky), s proporcionálně řízeným ventilem.



AHS



RHS



Technická data

Měřicí rozsah:	0...20 klx; 0...50 klx; 0...100klx
Napětí:	24 V AC/DC ±10%
Výstup:	0...10 V aktivní
Rozměry:	RHS – 74x74x23 AHS – 58x64x34
Kryt:	bílá přírodní barva, RAL9010 RHS – umělá hmota AHS – polyamid, 30% sklo
Třída ochrany:	RHS – IP30, AHS – IP54
Vodič:	0,14...1,5 mm ²
Teplota nasazení:	AHS...-20 C...+70C

Použití

RHS

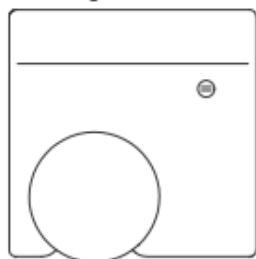
Vnitřní čidlo světelného záření slouží pro ovládání světelných zařízení, rolet, žaluzií nebo markýz - za denního světla je řízeno dle závislosti na světelné konstantě. Přístroj je speciálně přizpůsoben pro dohled na světelné podmínky na pracovišti, v obývacích, obchodních a kancelářských prostorách.

AHS:

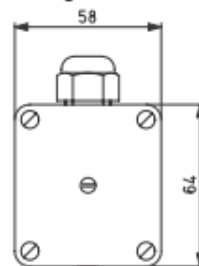
Venkovní čidlo světelného záření, slouží pro ovládání osvětlení, rolety nebo markýzy, průmyslových žaluzií - za denního světla je řízeno dle závislosti na světelné konstantě. Přístroj je speciálně přizpůsoben pro dohled na světelné podmínky v exteriéru, ve sklenících, průmyslových halách nebo skladech atd.

Kód	Výstup
RHS-0-10	0-10 V; 0...20klx
AHS-0-10	0-10 V; 0...20klx
AHS-0-10-50	0-10 V; 0...50klx
AHS-0-10-100	0-10 V; 0...100klx

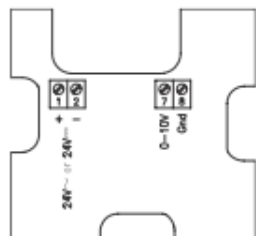
RHS, dimensioned drawing



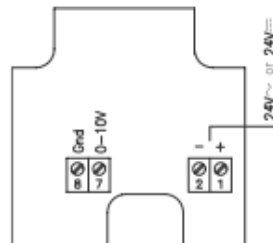
AHS, dimensioned drawing



RHS, connection diagram



AHS connection diagram





Technická data

Měřicí rozsah:	-30 C...+150°C (LM235 Z max. 125°C)	
Třída tolerance:	PT100:	DIN EN 60751 B
	PT1000:	DIN EN 60751 B
	Ni1000:	DIN EN 43760 B
Kryt:	aluminium, typ B	
Měřicí proud:	max. 3mA	
Třída ochrany:	IP43	
Ochranná trubka:	V2A 1.4301; Ø 6mm	
Vodič:	0,14...2,5 mm ² , 2-žilový	
Výstup:	pasivní	
Jímka:	mosaz niklovaná nebo nerez V4A	
Upevňovací příruba:	ano	
Teplota okolí:	max. +100°C	

Použití

Pro měření teplot kapalných a plyných medií v trubkových vedeních průmyslového typu, ve vzduchotechnických a jiných kanálech, ve strojích a přístrojích. Při použití pro kapalná media je nutné použít ochrannou ponornou jímku, pro kapalná agresivní media pak jímku nerezovou. Pro plyná media při použití ve vzduchotechnických kanálech je nutno použít upevňovací přírubu. **Jímka a připevňovací příruba nejsou součástí dodávky.**

Kód	Senzor	Kód	Senzor
IKF1P-100-50	Pt 100	IKF1C 03-50	NTC 3K
IKF1P-100-100	Pt 100	IKF1C 03-100	NTC 3K
IKF1P-100-150	Pt 100	IKF1C 03-150	NTC 3K
IKF1P-100-200	Pt 100	IKF1C 03-200	NTC 3K
IKF1P-100-250	Pt 100	IKF1C 03-250	NTC 3K
IKF1P-100-300	Pt 100	IKF1C 03-300	NTC 3K
IKF1P-1000-50	PT 1000	IKF1C 10-50	NTC 10K
IKF1P-1000-100	PT 1000	IKF1C 10-100	NTC 10K
IKF1P-1000-150	PT 1000	IKF1C 10-150	NTC 10K
IKF1P-1000-200	PT 1000	IKF1C 10-200	NTC 10K
IKF1P-1000-250	PT 1000	IKF1C 10-250	NTC 10K
IKF1P-1000-300	PT 1000	IKF1C 10-300	NTC 10K
IKF1N-1000-50	NI 1000	IKF1C 10-PRE-50	NTC 10K PREKON
IKF1N-1000-100	NI 1000	IKF1C 10-PRE-100	NTC 10K PREKON
IKF1N-1000-150	NI 1000	IKF1C 10-PRE-150	NTC 10K PREKON
IKF1N-1000-200	NI 1000	IKF1C 10-PRE-200	NTC 10K PREKON
IKF1N-1000-250	NI 1000	IKF1C 10-PRE-250	NTC 10K PREKON
IKF1N-1000-300	NI 1000	IKF1C 10-PRE-300	NTC 10K PREKON
IKF1N-1000-TK5000-50	NI 1000 TK5000	IKF1C 20-50	NTC 20K
IKF1N-1000-TK5000-100	NI 1000 TK5000	IKF1C 20-100	NTC 20K
IKF1N-1000-TK5000-150	NI 1000 TK5000	IKF1C 20-150	NTC 20K
IKF1N-1000-TK5000-200	NI 1000 TK5000	IKF1C 20-200	NTC 20K
IKF1N-1000-TK5000-250	NI 1000 TK5000	IKF1C 20-250	NTC 20K
IKF1N-1000-TK5000-300	NI 1000 TK5000	IKF1C 20-300	NTC 20K
IKF1C 18-50	NTC 1K8	IKF1C 30-50	NTC 30K
IKF1C 18-100	NTC 1K8	IKF1C 30-100	NTC 30K
IKF1C 18-150	NTC 1K8	IKF1C 30-150	NTC 30K
IKF1C 18-200	NTC 1K8	IKF1C 30-200	NTC 30K
IKF1C 18-250	NTC 1K8	IKF1C 30-250	NTC 30K
IKF1C 18-300	NTC 1K8	IKF1C 30-300	NTC 30K

Kód	Senzor	Kód	Senzor
IKF1C 50-50	NTC 50K	IKF1LM -50	LM 235Z
IKF1C 50-100	NTC 50K	IKF1LM -100	LM 235Z
IKF1C 50-150	NTC 50K	IKF1LM -150	LM 235Z
IKF1C 50-200	NTC 50K	IKF1LM -200	LM 235Z
IKF1C 50-250	NTC 50K	IKF1LM -250	LM 235Z
IKF1C 50-300	NTC 50K	IKF1LM -300	LM 235Z
IKF1Y -11-6-50	KTY 11/6		
IKF1Y -11-6-100	KTY 11/6		
IKF1Y -11-6-150	KTY 11/6		
IKF1Y -11-6-200	KTY 11/6		
IKF1Y -11-6-250	KTY 11/6		
IKF1Y -11-6-300	KTY 11/6		

MOŽNÉ NÁHRADY ZA JIŽ NEVYRÁBĚNÉ NEBO VÝBĚHOVÉ TYPY

(possible substitutes / mögliche Entschädigungen)

STARÝ TYP JE MOŽNÉ NAHRADIT UVEDENÝM NOVÝM TYPEM (TYPY)

Díl 1 Skupina: - průmyslová technika

* = VÝBĚHOVÝ TYP

- řada: příložné termostaty -typy: JAT

(* = out /
entfällt)

- řada: kapilárové termostaty -typy: JET

Starý typ	Regulační rozsah	Přepínací diference	Nový typ	Regulační rozsah	Přepínací diference
Old / alt type			New / neu type		
JAT-1 JAT-6F	-15 ...+30 C	2-20k	JAT-110*	-35...+30 C	2-20 K
JAT-1F JAT-6F	-15 ...+30 C	2-20k	JAT-110F*	-35...+30 C	2-20 K
			JAT 112*	-35...+30 C	FT
			JAT-120*	0...60 C	2-20K
			JAT-120F	0...60 C	2-20 K
JAT-2N JAT -7N	20...80 C	2-20k	JAT-130*	40...100 C	2-20 K
JAT-2NF JAT-7NF	20...80 C	2-20k	JAT-130F	40...100 C	2-20 K
JAT-3 JAT-5N	50...120 C	3-16K	Již se nevyrabí	Alt. WR81.117-5	
JAT-5NF	50...120 C	3-16K	Již se nevyrabí	Alt. WR81.117-5	
JAT-8	50...120 C	ST	Již se nevyrabí		
JAT-4	100...200 C	9-50K	Již se nevyrabí		
JET-4X JRT-8X	-35...+30 C	2-20k	JET-110X	-35...+30 C	2-20K
JET-5X JRT-5X	-35...+30 C	2-20k	JET-110X	-35...+30 C	2-20K
JRT-8X(N)	-35...+30 C	2-20k	Již se nevyrabí		
JET-4XG JRT-5XG	-35...+30 C	2-20k	Již se nevyrabí		
JET-4XF JRT-8XF	-35...+30 C	2-20k	JET-110XF	-35...+30 C	2-20 K
JET5XF JRT-5XF	-35...+30 C	1 K pevně	JET-110XF	-35...+30 C	2-20 K
JET-5XFG JRT-5XFG	-35...+30 C	1 K pevně	JET-110XFG	-35...+30 C	2-20 K
JRT-7X	-35...+30 C	FT	JET-112X	-35...+30 C	FT

JRT- 7XG	-35...+30 C	FT	Již se nevyrábí		
JRT-7XF	-35...+30 C	FT	JET-112XF	-35...+30 C	FT
JET-7X JRT-11X	0...60 C	2-20 K	JET-120X	0...60 C	2-20 K
JET-8X JRT-9X	0...60 C	1 K pevně	JET-120X	0...60 C	2-20 K
JET-7XG JRT-11XG	0-60 C	2-20 K	JET-120XG	0...60 C	2-20 K
JET- 7XF JRT-11XF	0-60 C	2-20 K	JET-120XF	0...60 C	2-20 K
JET-8XF JERT-9XF	0-60 C	1 K pevně	JET-120XF	0...60 C	2-20 K
JET-7XFG JRT-9XG	0-60 C	Div	JET-120CFG*	0...60 C	2-20 K
JET-16XN	40...100 C	2-20 K	JET-130X	40...100 C	2-20 K
JET-17XN JRT-14XN	40...100 C	1 K pevně	JET-130X	40...100 C	2-20 K
JET-16XNG JRT-14XG	40...100 C	Div	JET-130XG	40...100 C	2-20 K
JET-16XNF	40...100 C	2-20 K	JET-130XF	40...100 C	2-20 K
JET-17XNF JRT-14XNF	40...100 C	1 K pevně	JET-130XF	40...100 C	2-20 K
JET-18XN JRT-17XN	40...100 C	st	JET-133X*	40...100 C	ST
JET-18XNF	40...100 C	st	JET-133XF	40...100 C	ST
JET-10X JRT-12XN	70...130 C	2-20 K	JET-140X	70 130 C	2-20 K
			JET-140XF	70...130 C	2-20 K
JET-12X JRT-16X	70...130 C	st	JET-143X*	70 130 C	ST
JET-12XF	70...130 C	st	JET-143XF	70 130 C	ST
JET-13 JRT-13A	100...280 C	8-50 K	JET-150	100...280 C	8-50 K
JET-13F	100...280 C	8-50 K	JET-150F	100...280 C	8-50 K
JET-15	100...280 C	ST	JET-153	100...280 C	ST
			JET-153F	100...280 C	ST
JET-20N JRT-21N	-35...+20 C	2-15 K			
JET- 21N JRT-20N	-35...+20 C	1 K pevně			
JET-22 JRT-26	-15 ...+30 C	2-15 K			
JET-23 JRT-22	-15 ...+30 C	1 K pevně	JET-110R	-35...+30 C	2-20 K
JET-20NF	-35...+20 C	2-15 K			
JET-21NF JRT-20NF	-35...+20 C	1 K pevně			

JET-22F JRT-26F	-15 ...+30 C	2-15 K			
JET-23F JRT-22F	-15 ...+30 C	1 K pevně	JET-110RF	-35...+30 C	2-20 K
JET-24 JRT-27	10...55 C	2-15 K			
JET-25 JRT-24	10...55 C	1 K pevně	JET-120R	0...60 C	2-20 K
JET-24F JRT-27F	10...55 C	2-15 K			
JET-26F	25-55 C	2-15 K			
JET-25F JRT-24F	10...55 C	1 K pevně	JET-120RF	0...60 C	2-20 K
JRT-27FH	10...55 C	3 K pevně	JET-121RF*	0...60 C	3 K – pevně

Díl 2

STARÝ TYP JE MOŽNÉ NAHRADIT UVEDENÝM NOVÝM TYPEM (TYPY)

Skupina: - topenářská technika

- řada: prostorové termostaty mechanické -typy: RTBSB

- řada: prostorové termostaty elektronické -typy: KTRVB

-typy: HTRRB

- klimatizační technika

- řada: termostaty mechanické

-typy: KTBSB

- řada: termostaty elektronické

-typy: KTRRB

- řada: hygrostaty

-typy: RFHSB

-typy: RKDSB

Old / alt type

New / neu type

Starý typ

Nový typ

METR-75-836-3

KTRRB-112-135

METR-75-836-4

KTRRB-112-136

METRU-01-725

HTRRBu-110-017

MHT-60-300

RKDSB-171-000

MTR-52-041

KTBSB-112-000

MTR-53-068

KTBSB-113-500

MTRU VŠECHNY TYPY

HTRRBu-110-121

MTRU VŠECHNY TYPY

HTRRBu-110-117

PETA-75-500

KTRVB-048-100

PETA-75-502

KTRVB-048-200

PETA-75-800

KTRVB-042-100

PETA-75-803

KTRVB-042-100

PETA-75-805

KTRVB-042-205

PETA-75-815

KTRVB-042-206

PETA-75-833

KTRVB-042-207

PETA-75-910
PETR-01-725
PETR-01-825
PETR-75-873-1
PETR-75-972-1
PETR-75-975-1
PHY-60-010
PHY-60-011
PTR-01-000
PTR-01-002
PTR-01-010
PTR-01-025
PTR-01-026
PTR-01-034
PTR-01-045
PTR-01-048
PTR-01-050
PTR-01-054
PTR-01-065
PTR-01-073
PTR-01-074
PTR-01-075
PTR-01-202
PTR-01-902
PTR-01-910
PTR-01-910-2
PTR-01-948-1

KTRVB-040-209
HTRRB-011-010
HTRRB-011-410
KTRRB-042-211
KTRRB-040-112
KTRRB-040-213
RFHSB-060-010
RFHSB-060-011
RTBSB-001-000
RTBSB-001-002
RTBSB-001-010
RTBSB-001-026
RTBSB-001-026
RTBSB-001-062
RTBSB-001-045
RTBSB-001-048
RTBSB-001-050
RTBSB-001-026
RTBSB-001-065
RTBSB-001-062
RTBSB-001-062
RTBSB-001-075
RTBSB-001-202
RTBSB-001-910
RTBSB-001-910
RTBSB-001-948-1
RTBSB-001-948-1
RTBSB-001-948-1

RTBSB-001-948-1