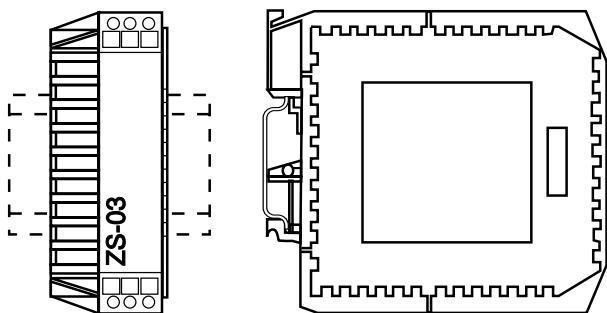


ZS - 03

Jiskrově bezpečný oddělovací člen a stabilizovaný napájecí zdroj



- Stupeň jiskrové bezpečnosti [EExia] IIC
- Napájecí napětí 18 ± 1 V pro jiskrově bezpečné převodníky a JB vstup proudové smyčky.
- Vstupní a výstupní signálové obvody galvanicky odděleny ($2500 V_{ST}$).
- S přesností 0,1 % a galvanicky odděluje a převádí signál 4 (0) až 20 mA na signál 4 (0) až 20 mA nebo 4 až 20 mA na 0 až 20 mA.
- Provedení IP 20 (na lištu DIN TS 35 a TS 32).

POPIS

Zdroj ZS-03 je určen k napájení jiskrově bezpečných převodníků ve dvou vodičovém zapojení, umístěných v prostředí s nebezpečím výbuchu. Přístroj může také sloužit ke galvanickému oddělení jiskrově bezpečné smyčky proudového signálu 4(0) až 20 mA vedoucí z prostředí s nebezpečím výbuchu a zároveň převádět proudový signál 4 až 20 mA na signál 0 až 20 mA. Dodává se v provedení pro montáž na lištu TS 35 a TS 32 v krytí IP 20. Zdroj se umísťuje do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vstupní signál: 4 (0) až 20 mA, vstupní odpor 10Ω

Výstupní signál: 4 (0) až 20 mA, max. 500Ω

Napájecí napětí: $230 V_{ST}$ (+10%, -15%), 48-62 Hz

Napájecí napětí pro dvou vodičový převodník:
 $18 \pm 1 V_{SS}/20$ mA (zkratuvzdorné)

Příkon: max. 5 VA

Okolní teplota: -25 až 60 °C

Krytí: IP 20

Chyba převodu: $\leq \pm 0,1\%$ (pro vst. proud 0,5 až 20 mA)

Vliv okolní teploty: $\leq \pm 0,1\%$ / 10 °C

Vliv změn napájecího napětí: $< \pm 0,02\%$ v celém rozsahu napájecího napětí

El. izolační odpor: min. $50 M\Omega$

Elektrická pevnost: $4000 V_{ST}$ vstupní a výstupní obvody proti síťovému obvodu
 $2500 V_{ST}$ výstupní obvod proti obvodu vstupu a napájení převodníku

Parametry jiskrově bezpečného obvodu

Stupeň JB: [EExia] IIC dle ČSN EN 50 020

Číslo osvědčení: J 03280X

Svorky 1, 2 a 3: $C_{EXT} < 220nF$

$L_{EXT} < 5 mH$

$U_{MAX} : 19,1 V$

$I_K : 65 mA$

$P_{MAX} : 0,8 W$

Ostatní údaje

Materiál skřínky: polyamid

Hmotnost: 270 g

Rozměry: 35x75x100 mm

Šroubové svorky pro vodiče o průřezu 0,5 až 1,5 mm². Zdroj je proveden jako el. předmět II. třídy podle ČSN EN 61010-1 a ČSN 33 200-4-41.

Zdroj je určen pro trvalý provoz a nemá vypínač síťového napájení. Je nutno jej instalovat ve smyslu ČSN EN 61010-1 čl. 6.12.2.1 a čl. 6.9.2.

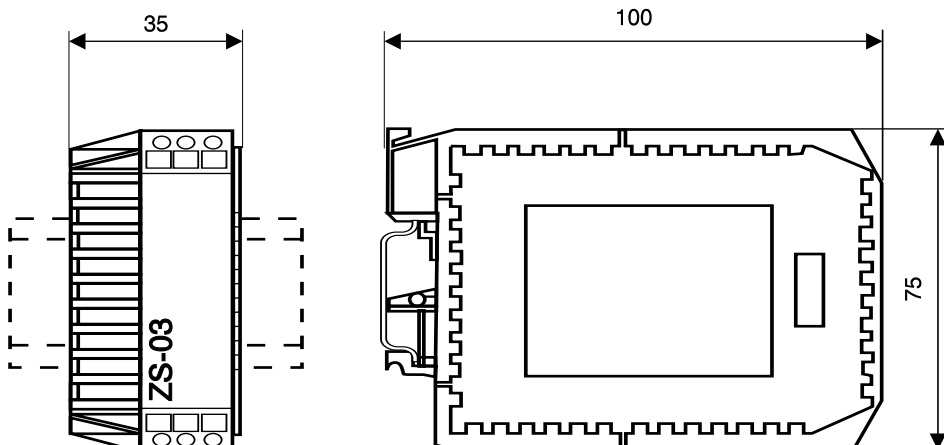
Zdroj je chráněn vratnou teplotní ochranou.

ROZMĚRY, PŘIPOJENÍ

Rozměrové nákresy

Provedení 119030

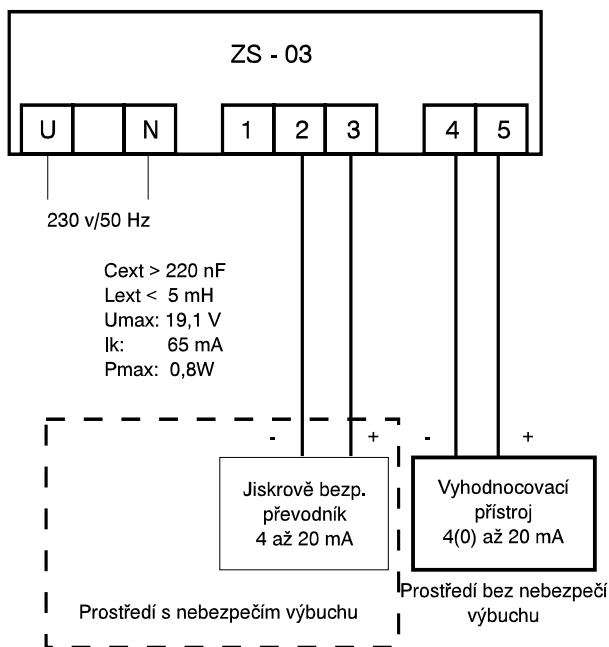
vhodné montážní lišty:
 35x27x7,5 mm EN 50022
 35x24x15 mm EN 50022
 35x27x15 mm
 32 mm En 50035 G-32



Min. vzdálenost síťových svorek od kovového panelu je 8 mm!

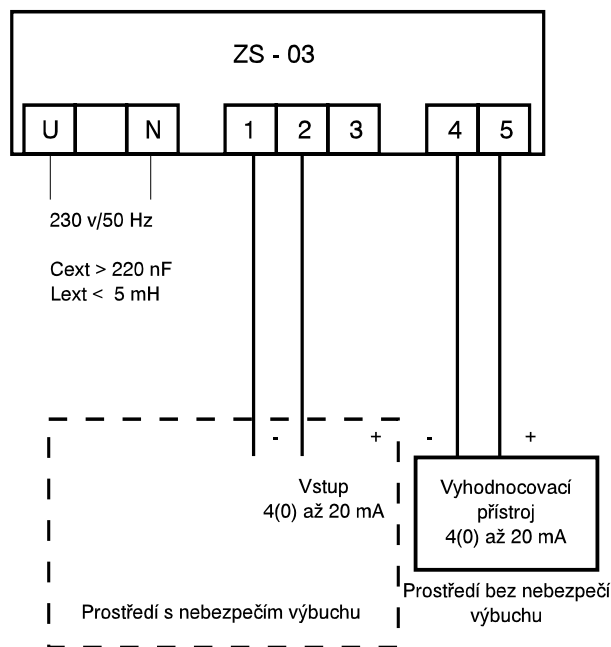
Elektrické připojení

Připojení jiskrově bezpečnostního
 dvou vodičového převodníku



Aktivní vstup, napájecí napětí pro převodník min. 17 V.

Galvanické oddělení jiskrově bezpečné
 smyčky 4(0) až 20 mA



Pasivní vstup, vstupní odpor 10 Ohm

Dekontaminované přístroje s ukončenou životností je možno zaslat výrobci k bezplatné likvidaci.

Změny vyhrazeny.

Vydání 03/2004.