

ZS-020

Oddělovací členy a stabilizované napájecí zdroje bez a s přenosem komunikačního signálu HART

- Galvanicky odděluje proudový signál a zároveň napájí převodník.
- S přesností 0,1 % odděluje signál 4(0) až 20 mA nebo převádí signál 4 až 20 mA na 0 až 20 mA, 4 až 20 mA na 0 až 5 mA, aktivní nebo pasivní výstup.
- Obousměrně přenáší komunikační signál HART přes galvanické oddělení.
- Elektrická pevnost 4000 V_{ST} proti síti a 2500 V_{ST} výstupu proti napájení převodníku.
- Provedení IP 20 (na lištu DIN TS 35 a TS 32).
- Vysoká odolnost proti rušení dle ČSN EN 61326-1/A1 (průmyslové prostředí).



Použití

Oddělovací člen a napájecí zdroj ZS-020 je určen ke galvanickému oddělení proudového signálu 4 až 20 mA a zároveň k napájení převodníku ve dvou vodičovém zapojení v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Může také sloužit jako převodník proudového signálu 4 až 20 mA na signál 0 až 20 mA nebo jako galvanické oddělení signálu 4(0) až 20 mA. Umožňuje komunikovat se SMART převodníky s HART protokolem přes galvanické oddělení.

Popis

ZS-020 se dodává v provedení pro montáž na lištu DIN TS 35 a TS 32 v krytí IP 20. Na zdroj lze připojit převodník i vyhodnocovací přístroj bez přídavné svorkovnice. Použité plastové skříňky mají vysokou mechanickou odolnost a teplotní stálost.

Technické parametry

Použití: galvanické oddělení signálu a napájení převodníku

Vstupní signál: 4 (0) až 20 mA

Výstupní signál: aktivní výstup - 4 (0) až 20 mA, max. 600 Ω
pasivní výstup - 4 (0) až 20 mA, max. 30 V

Přesnost převodu:

≤±0,1 % (pro vstupní proud 0,5 až 20 mA)

Napájecí napětí pro dvou vodičový převodník:

(mezi svorkami 2 a 3)

bez přenosu HART 16 až 19 V_{SS} / 21 mA

s přenosem HART 15 až 19 V_{SS} / 21 mA

Úbytek napětí mezi svorkami 1 a 2:

bez přenosu HART < 230 mV / 21 mA

s přenosem HART < 2 V / 21 mA

Napájecí napětí: 230 V_{ST} (±10 %), 48 až 62 Hz

Příkon: max. 5 VA

Elektrická pevnost:

4000 V_{ST} vstupní a výstupní obvody proti síťovému obvodu

2500 V_{ST} výstupní obvod proti obvodu vstupu a napájení převodníku

Doplňující parametry

Zdroj je proveden jako zařízení třídy ochrany II, kategorie přepětí v instalaci 3 dle ČSN EN 61010-1 (CAT III - 300 V). Napájecí obvod pro převodníky je typu SELV. Je odolný proti dlouhodobému zkratu a je chráněn vratnou teplotní ochranou. Zdroj je určen pro trvalý provoz a nemá v přívodu napájení tavnou pojistku ani vypínač síťového napětí. Proto musí být na vedení vstupního napájení instalován vypínač.

Vliv změny teploty:

na převod signálu ≤±0,1 %/10 °C

na napájecí napětí pro převodník ±1,1 %/10 °C

Vliv změny napájecího napětí:

bez vlivu na převod signálu

EMC (elektromagnetická kompatibilita):

ČSN EN 61326-1

Izolační odpor: min. 50 MΩ

Provozní podmínky

Rozsah pracovních teplot: teplota okolí -30 až 60 °C

Vlhkost: 10 až 80 % r. v.

Nadmořská výška: do 2000 m nad hladinou moře

Ostatní údaje

Stupeň krytí: (dle ČSN EN 60529) IP 20

Hmotnost: 270 g

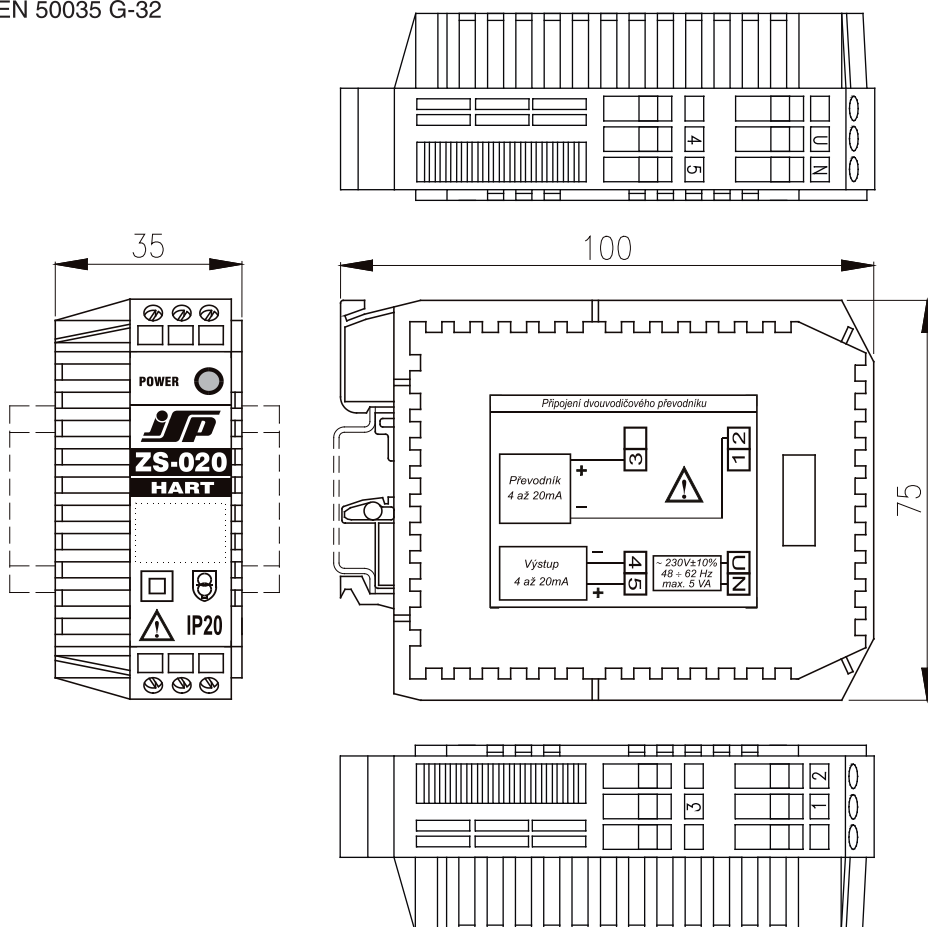
Materiál skříňky: polyamid

Ke zdroji je vydáváno ES prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění.

Rozměrové nákresy

Vhodné montážní lišty:

35 x 27 x 7,5 mm EN 50022
35 x 24 x 15 mm EN 50022
35 x 27 x 15 mm
32 mm EN 50035 G-32



Šroubové svorky slouží k připojení vodičů o průřezu
0,5 až 1,5 mm². Vzdálenost síťových svorek
od kovového panelu musí být minimálně 8 mm!

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

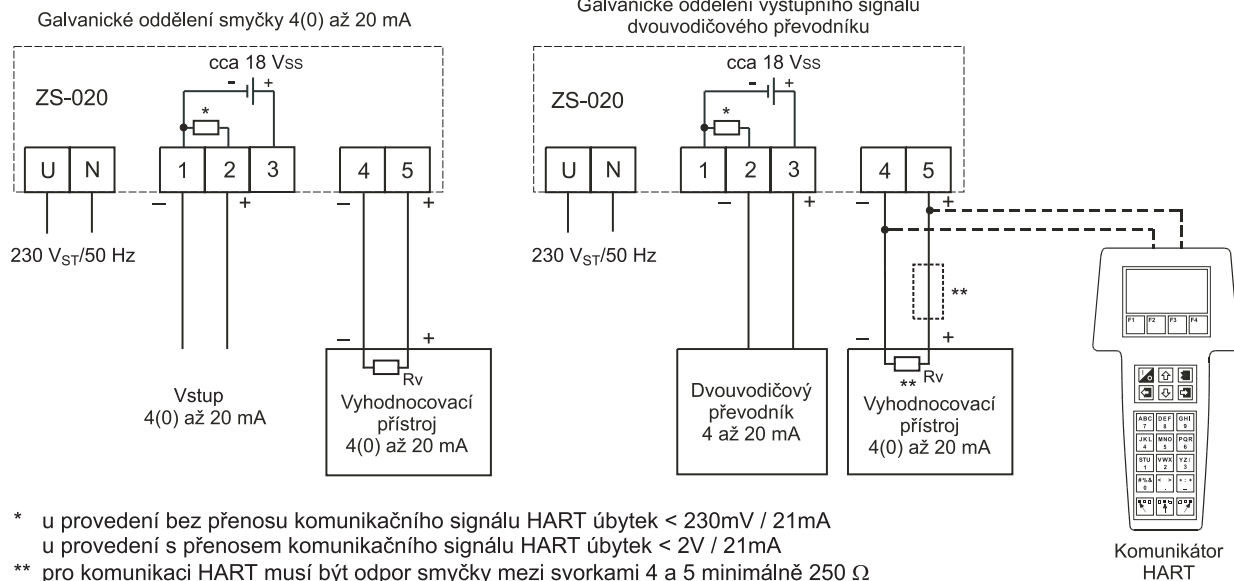
web: www.mahrlo.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

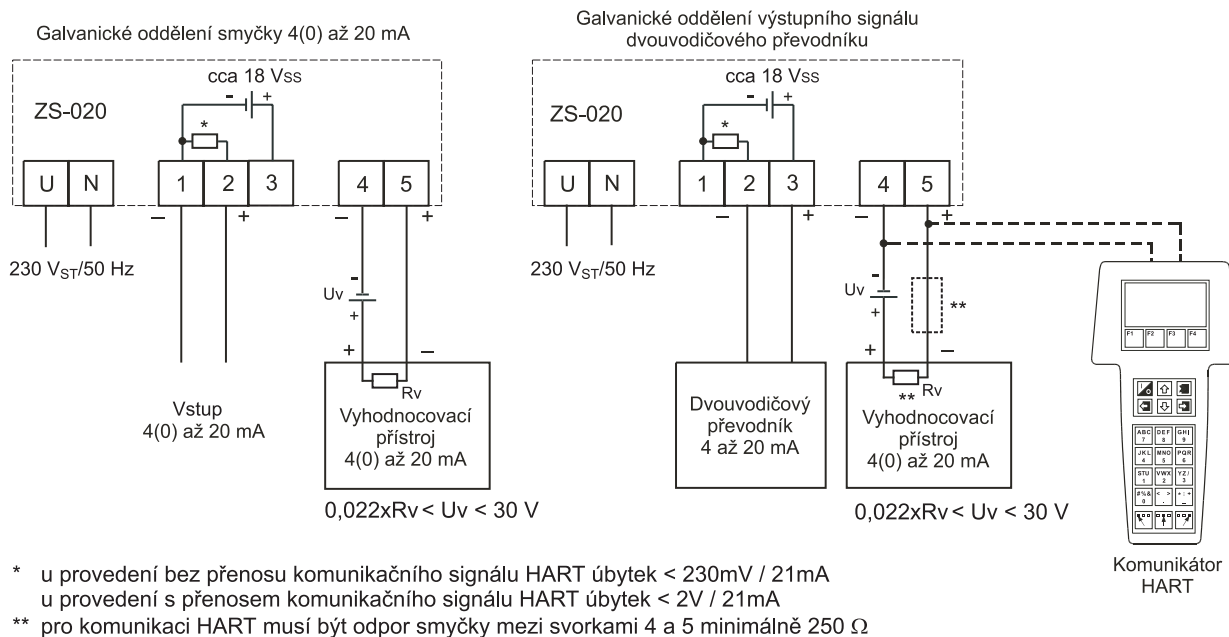
e-shop: www.marweb.sk

Elektrické připojení

Aktivní výstup



Pasivní výstup



Typ	Popis
• 119 020	Oddělovací člen a stabilizovaný napájecí zdroj ZS-020 (provedení na lištu DIN TS 35 a TS 32)
Kód	Převod signálu
• 0	4 až 20 mA na 4 až 20 mA nebo 0 až 20 mA na 0 až 20 mA
• 1	4 až 20 mA na 0 až 20 mA
2	4 až 20 mA na 4 až 20 mA nebo 0 až 20 mA na 0 až 20 mA s přenosem komunikačního signálu HART
3	4 až 20 mA na 0 až 20 mA s přenosem komunikačního signálu HART
4	4 až 20 mA na 0 až 5 mA
Kód	Volitelné provedení
PV	pasivní výstup
Kód	Volitelné příslušenství
S55	skříň pro montáž na stěnu (170x145x85 mm, stupeň krytí IP 55)
Příklad objednávky: 119 0200	

*... označené provedení skladem

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
 916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk