

IT 0/4
IT 4/4

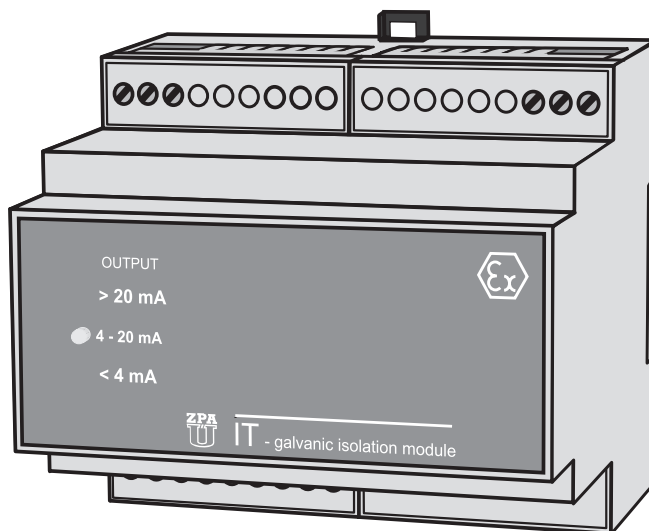


Galvanický oddělovač proudového signálu s napájením

Charakteristika

Galvanické oddělení signálů dvou proudových smyček, izolační pevnost 4 000 V.

- Vstup:** proud $0 \div 20$ mA, $4 \div 20$ mA, aktivní / pasivní
- Výstup:** proud $4 \div 20$ mA, aktivní / pasivní, indikace překročení rozsahu výstupního proudu diodami LED.
- Napájení:** 230 V, 50 Hz.
- Montáž:** na lištu DIN - krytí IP 20, na stěnu - krytí IP 67



Popis

Galvanický oddělovač proudového signálu je určen tam, kde je třeba galvanicky oddělit okruh libovolného snímače s proudovým výstupem od vyhodnocovacího přístroje.

Vstup i výstup přístroje lze zapojit jako aktivní nebo pasivní podle zapojených svorek. Oddělovač tak může nahradit i napájecí zdroje obou proudových smyček.

Přístroj indikuje LED diodami na čelním panelu provozní stav a

dále překročení horní a dolní meze výstupního proudu

Galvanický oddělovač IT se vyrábí i v **jiskrově bezpečném provedení**: tj. pro zpracování proudového signálu od zařízení umístěného v Zóně 0 a v Zóně 20.

Oddělovač IT je určen k montáži na lištu DIN. Lze jej montovat i na stěnu pomocí kovové instalační krabice **KI 3(4)** ZPA EKOREG s vestavěnou krátkou DIN lištou.

Technické údaje

Vstup: $0 \div 20$ mA, $4 \div 20$ mA, ochrana proti přepólování a zkratu

Aktivní vstup: napětí: 20 V= nestab. odpor smyčky: 550 Ω max.

Pasivní vstup: vstupní odpor: 100 Ω

Výstup: $4 \div 20$ mA, aktivní / pasivní, ochrana proti přepólování a zkratu

Aktivní výstup: napětí: 24 V= nestab. odpor smyčky: 1 k Ω max.

Pasivní výstup: napětí: 6 $\div$ 40 V max.

Max. proud: 24 mA (zkrat na vstupu)

Min. proud: 0 mA (přerušený vstup)

Přesnost (základní): 0,1 %

Chyba nelinearity: 0,02 %

Teplotní závislost: 0,01 % /°C

Galvanické oddělení: 4 000 V, 50 Hz

Napájení: 230 V, 50 Hz, 8 VA

Jištění: vnější pojistka F 500 mA

Montáž: na lištu DIN 35 mm

Stupeň krytí: IP 20

Pracovní podmínky: teplota: $-20 \div +70^\circ\text{C}$, vlhkost: $\leq 80\%$

Rozměry: 106 x 90 x 58 mm

Hmotnost: 0,4 kg

Provedení IT..Ex

Vstup: proudový, aktivní / pasivní,

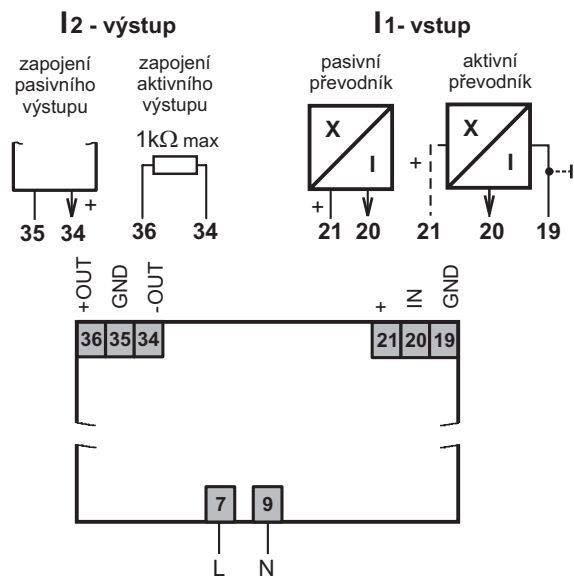
Klasifikace přístroje: $\text{Ex II (1) GD [EEx i}_a\text{] II C, Ex II (1) GD [EEx i}_a\text{] II B^*, FTZÚ 02 ATEX 0306}$

Parametry:

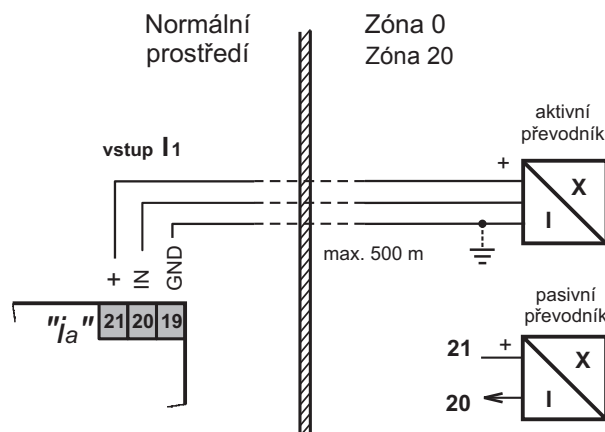
svorky 19 - 20	svorky 19 - 21
$U_i = 21$ V	$U_o = 21$ V
$I_i = 67$ mA	$I_o = 67$ mA
$P_i = 0,36$ W	$P_o = 0,36$ W
$L_i = 25$ μH	$L_o = 6$ mH *) 25 mH
$C_i = 200$ nF	$C_o = 160$ nF *) 770 nF

Galvanické oddělení: 250 V, 50 Hz

Svorkové zapojení



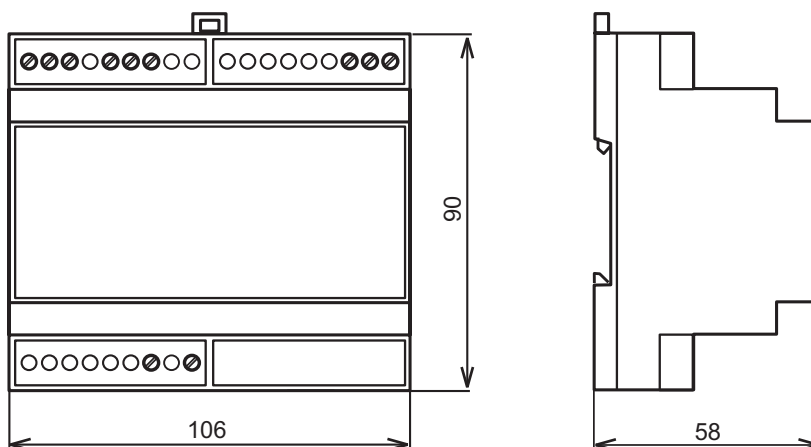
Zapojení oddělovače IT 0/4 a IT 4/4.



Zapojení oddělovače IT 0/4 Ex a IT 4/4 Ex.

Pozn.: Aktivní vstup (výstup, převodník) je zdrojem energie, pasivní je příjemcem energie.

Rozměry přístroje



Podmínky pro montáž, instalaci a oživení

Montáž, instalaci a oživení galvanického oddělovače řady IT smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/78 při dodržení všech platných předpisů.

Podklady pro objednávku

objednací číslo	typ	název
40 04012 901003	IT 4/4	Galvanický oddělovač proudového signálu, převod 4 ÷ 20 mA/ 4 ÷ 20 mA
40 04012 901004	IT 0/4	„ převod 0 ÷ 20 mA/ 4 ÷ 20 mA
40 04012 902003	IT 4/4.Ex	„ převod 4 ÷ 20 mA/ 4 ÷ 20 mA, provedení Ex
40 04012 902004	IT 0/4.Ex	„ převod 0 ÷ 20 mA/ 4 ÷ 20 mA, provedení Ex
40 09990 801003	KI 3	Instalační krabice pro montáž na stěnu, krytí IP 67