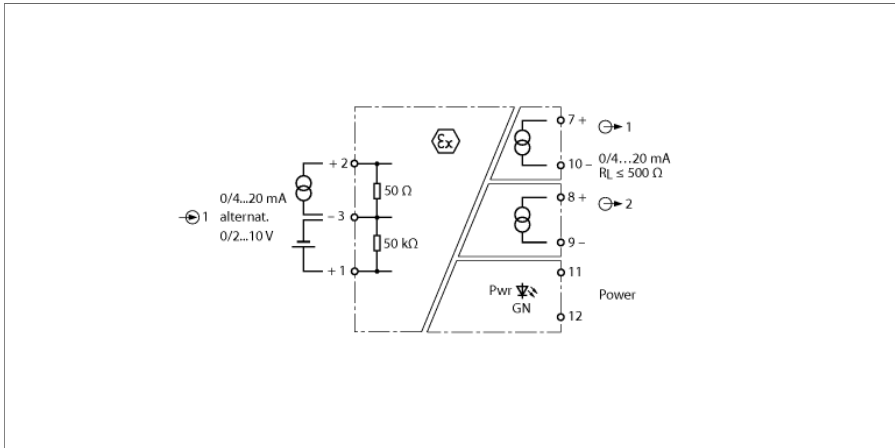


Oddělovač analogových signálů 1kanalový IM31-12EX-I

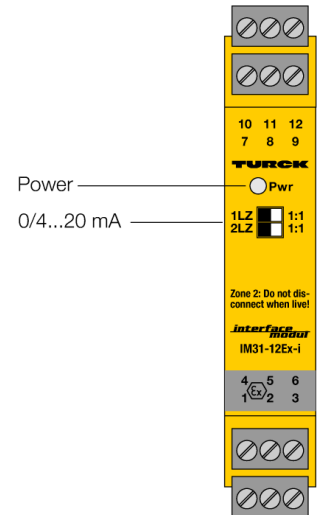


Pomocí jednocanálových oddělovačů IM31-12EX-I jsou standardní napěťové nebo proudové signály galvanicky odděleny a převedeny z Ex do základního prostředí. Signál je duplikován, na výstupu je proto k dispozici dvakrát.

Přístroj je vybaven jedním vstupem 0/2...10 V resp. 0/4...20 mA a dvěma zkratuvzdornými výstupy 0/4...20 mA.

Přenosová charakteristika se nastavuje DIP přepínačem na čelní straně. V poloze "1 : 1" je signál přenášen bez ovlivnění a je na výstupu k dispozici pro zpracování v základním prostředí. V poloze přepínače "LZ" se vstupní signály Dead-Zero (0...10 V resp. 0...20 mA) přenášejí na výstup jako Live-Zero (4...20 mA).

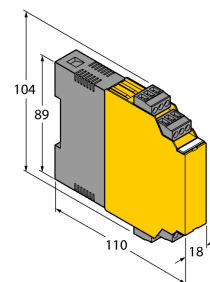
Zelená LED signalizuje provozní připravenost.



- přenos standardních analogových signálů z Ex do základního prostředí
- vstupní obvod: 0/2...10 V nebo 0/4...20 mA
- výstupní obvod: 2x 0/4...20 mA
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us}, TR CU, NEPSI, KOSHA
- použití v zóně 2

Rozměry

Typ	IM31-12EX-I
ID č.	7506321
Jmenovité napětí	
Napájecí napětí	univerzální napájení
frekvenční	20...250VAC
Napájecí napětí	40...70 Hz
Příkon	20...125VDC
	≤ 2.2 W
Napěťový vstup	
Vstupní odpor (napětí)	0/2...10 VDC
Proudový vstup	≥ 50 kΩ
Vstupní odpor (proud)	0/4...20 mA
	≤ 50 Ω
Výstupní obvod	
Výstupní proud	0/4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.5 kΩ
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	≤ 50 ms
Doba odpadnutí (90...10 %)	≤ 50 ms
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	≤ 0.1 % z rozsahu
Diagram referenční teploty	23 °C
Teplotní drift	≤ 0.005 % z konc. hod. / K
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
Důležité upozornění	
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).
Oblast použití	TÜV 04 ATEX 2679
Ex ochrana	II (1) G; II (1) D
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
Oblast použití	TÜV 06 ATEX 553387 X
Ex ochrana	II 3 G
Charakteristika	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
	lineární
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
Mechanické údaje	
Stupeň krytí	IP20
třída hořlavosti dle UL 94	V-0
Okolní teplota	-25... +70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Rozměry	104 x 18 x 110 mm
Hmotnost	143 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku
Materiál pouzdra	polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	4x 3pólová odnímatelná svorkovnice, ochrana proti přepólování, šroubovací svorky
Průřez kabelu	1 × 2,5 mm ² / 2 × 1,5 mm ²
Utahovací moment	0.5 Nm



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Pružinové svorky pro moduly IM (Ex přístroje, šířka 18 mm), součást balení: 2x třípólová svorka modrá a 2x třípólová svorka černá	