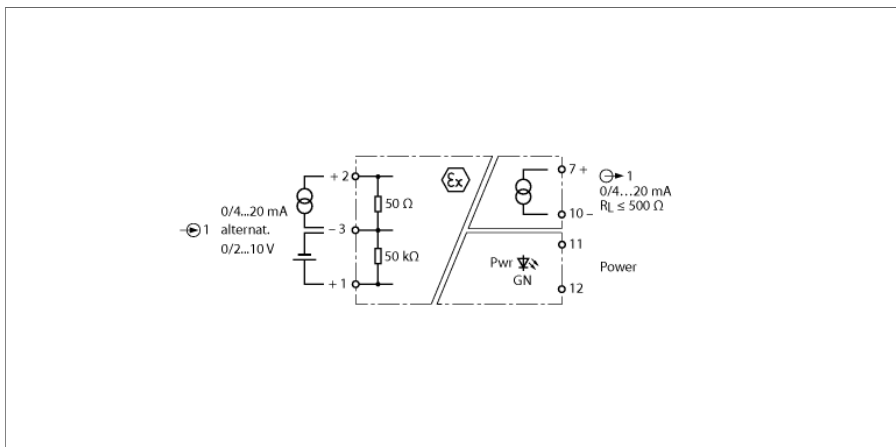


Oddělovač analogových signálů 1kanalový IM31-11EX-I

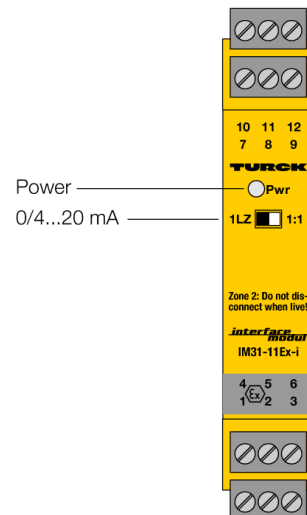


Pomocí jednobanových oddělovačů IM31-11EX-I jsou standardní napěťové nebo proudové signály galvanicky odděleny a převedeny z Ex do základního prostředí.

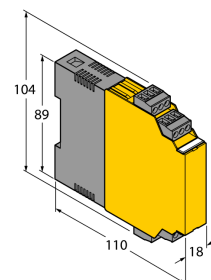
Přístroj je vybaven jedním vstupem 0/2...10 V resp. 0/4...20 mA a jedním zkratuvzdorným výstupem 0/4...20 mA.

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: 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	IM31-11EX-I
ID č.	7506320
Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	20...250 VAC
frekvenční	40...70 Hz
Napájecí napětí U_n	20...125 VDC
Příkon	$\leq 2.2 \text{ W}$
Napěťový vstup	0/2...10 VDC
Vstupní odpor (napětí)	$\geq 50 \text{ k}\Omega$
Proudový vstup	0/4...20 mA
Vstupní odpor (proud)	$\leq 50 \Omega$
Výstupní obvod	
Výstupní proud	0/4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	$\leq 50 \text{ ms}$
Doba odpadnutí (90...10 %)	$\leq 50 \text{ ms}$
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	$\leq 0.1 \text{ % z rozsahu}$
Diagram referenční teploty	23 °C
Teplotní drift	$\leq 0.01 \text{ % z konc. hod. / K}$
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 04 ATEX 2679
Oblast použití	II (1) G; II (1) D
Ex ochrana	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 06 ATEX 553387 X
Oblast použití	II 3 G
Ex ochrana	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Charakteristika	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	146 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku
Materiál pouzdra	plast, 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	