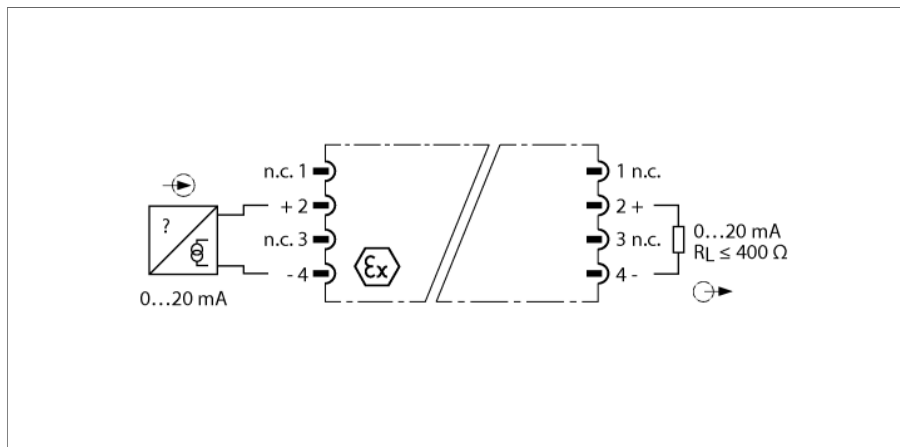


Oddělovač analogových signálů 1kanálový IMC-AI-11EX-I/L



Jednokanálový měřicí zesilovač IMC-AI-11Ex-I/L je vybaven jiskrově bezpečným vstupním obvodem. Přístroj může být instalován přímo v zóně 2.

Při mechanicky nechráněné instalaci v zóně 2 nebo 22, musí být přístroj mechanicky chráněn před poškozením konektoru a přístroje kovovým krytem IMC-SG (Ident.č. 7560016).

Standardní proudové signály z Ex prostředí se přenášejí do základního prostředí bez ovlivnění, v poměru 1 : 1. Výstupní obvod je vybaven zkratuvzdorným zdrojem proudu.

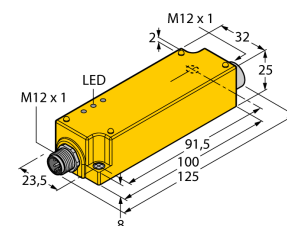
K přístroji lze připojit jiskrově bezpečně analogové vysílače v Ex prostředí.

Přístroj je napájen přímo z proudové smyčky (napájení po smyčce).

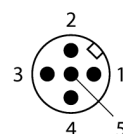
- 1kanálový oddělovač analogových signálů
- vstupní obvod: 0/4...20 mA
- výstupní obvod: 0/4...20 mA
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- stupeň krytí IP67
- připojení zástrčkou M12
- ATEX, _cFM_{US}, IECEx, TR CU
- použití v zóně 2/22



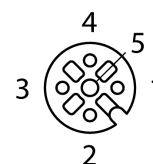
Rozměry



zapojení zástrčky M12

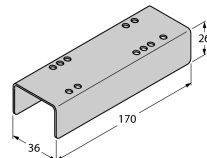


Zapojení konektoru M12 (Ex strana)



Typ	IMC-AI-11EX-I/L
ID č.	7560004
Jmenovité napětí	24 VDC napájení po smyčce
Příkon	≤ 3 W
Napěťový vstup	max. 30 VDC
Proudový vstup	0...20 mA
Výstupní obvod	
Výstupní proud	0...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	≤ 10 ms
Doba odpadnutí (90...10 %)	≤ 10 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	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV17 ATEX195765 X
Ex ochrana	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 07 ATEX 553945 X
Oblast použití	II 3 GD
Ex ochrana	Ex nA [nL] IIC IIB T4 resp. Ex tDA 22 IB67 T80°C
Certifikát	SIL 2 dle EXIDA FMEDA
Mechanické údaje	
Stupeň krytí	IP67
Okolní teplota	-25... +70 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Rozměry	100 x 32 x 25 mm
Hmotnost	157 g
Montážní pokyny	montáž na desku
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	připojení příruby M12
Utahovací moment	3.5 Nm

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IMC-SG	7560016	Ochranné pouzdro (kovová krycí deska) pro moduly řady Turck IMC (nasazení v zóně 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	bezpečnostní kryt pro senzory s konektorem M12x1 a certifikátem dle ATEX II 3 G, resp. II 3 D	