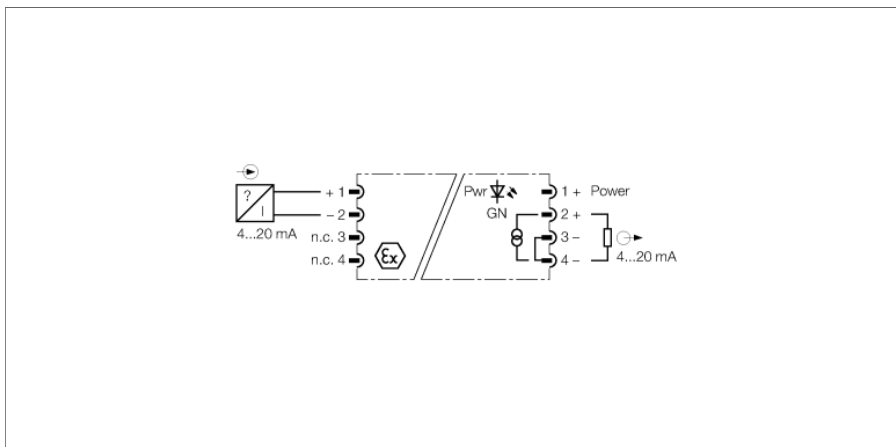


Měřicí převodník s napájením 1kanálový IMC-AIA-11EX-I/24VDC



Jednokanálový měřicí zesilovač IMC-AIA-11Ex-i/24VDC je vybaven jiskrově bezpečným vstupním obvodem. Přístroj může být instalován přímo v zóně 2.

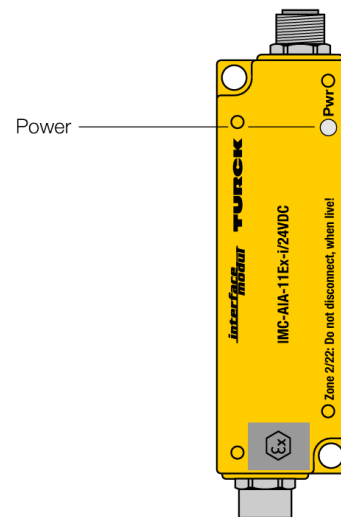
Při mechanicky nechráněné instalaci v zóně 2 nebo 22, musí být přístroj mechanicky chráněn před poškozením konektoru a přístroje kovovým krytem IMC-SG (Ident.č. 7560016).

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 bezpečné analogové vysílače v Ex prostředí.

Přístroj používá napájení 24 VDC. Provozní připravenost přístroje je signalizována zelenou LED.

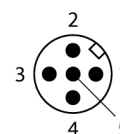
- 1kanálový oddělovač analogových signálů
- výstupní obvod: 0/4...20 mA
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- stupeň krytí IP67
- připojení zástrčkou M12
- ATEX, _cFM_{US}, IECEx
- použití v zóně 2/22



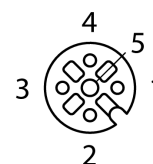
Rozměry



zapojení zástrčky M12

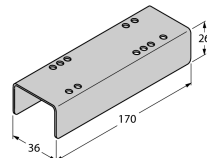


Zapojení konektoru M12 (Ex strana)



Typ	IMC-AIA-11EX-I/24VDC
ID č.	7560009
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_s	20...30 VDC
Příkon	≤ 1.5 W
Připojení vysílače	
Napájecí napětí	≤ 14 V / 20mA
Proudový výstup	25 mA
Proudový vstup	4...20 mA
Výstupní obvod	
Výstupní proud	0...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.5 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	TÜV 18 ATEX 195739X
Oblast použití	II (1) GD
Ex ochrana	[Ex ia] IIB
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 07 ATEX 554129 X
Oblast použití	II 3G, II 3D
Ex ochrana	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 resp. Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
Charakteristika	lichoběžníková
Certifikát	SIL 2 dle EXIDA FMEDA
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
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	