

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



Jednokanálový analogový zesilovač IMC-AO-11Ex-I/L je vybaven jiskrově bezpečným výstupním 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 ze základního prostředí se galvanicky oddělují a převádění do Ex prostředí bez ovlivnění, v poměru 1 : 1. Výstupní obvod je vybaven zkratuvzdorným zdrojem proudu.

K přístroji lze připojit jiskrově bezpečné analogové akční členy jako I/P převodníky (např. ovládací ventily) nebo displeje v Ex prostředí.

Přístroj nepotřebuje napájení, je napájen po smyčce.

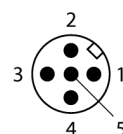
- 1kanálový oddělovač analogových signálů
- vstupní obvod: 0/4...20 mA
- výstupní obvod: 0/4...20 mA
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- stupeň krytí IP67
- připojení zástrčkou M12
- ATEX, c FM_{US}, IECEx
- použití v zóně 2/22



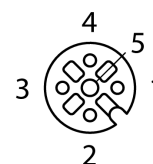
Rozměry



zapojení zástrčky M12

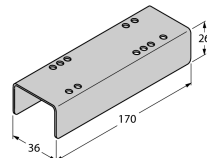


Zapojení konektoru M12 (Ex strana)



Typ	IMC-AO-11EX-I/L
ID č.	7560006
Jmenovité napětí	24 VDC napájení po smyčce
Příkon	≤ 3.5 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	TÜV17ATEX195765 X
Oblast použití	II (1) G, II (1) D
Ex ochrana	[Ex ia] IIB/IIC; [Ex iaD]
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	Turck Ex-13019HX
Oblast použití	II 3G, II 3D
Ex ochrana	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 resp. Ex tD A22 IP67 T80°C
Charakteristika	lineární
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	151 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	