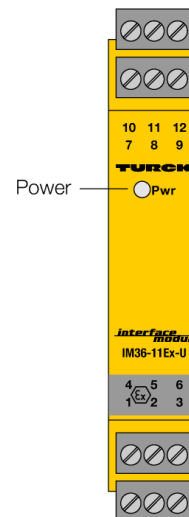
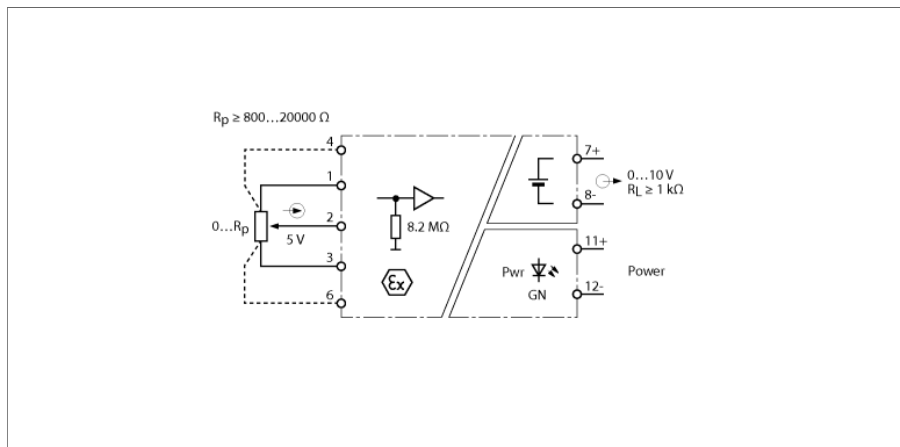


Zesilovač signálů z potenciometrů

1kanálový

IM36-11EX-U/24VDC



Pomocí jednokanálových oddělovačů IM36-11EX-U/24VDC jsou přenášeny signály z potenciometrů v 3/5drátovém zapojení z Ex prostředí do základního prostředí, výstupem je standardní analogový signál 0...10 V. Hodnota odporu potenciometru v rozsahu 0 Ω až jmenovitá hodnota (koncová hodnota) je zpracována a linearizována.

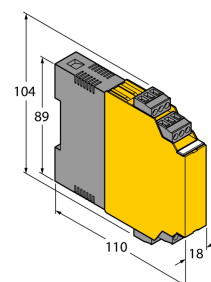
Potenciometr je definován svým jmenovitým odporem. Připojit lze každý potenciometr s jmenovitým rozsahem 800...20000 Ω. Používat lze tedy potenciometry s běžnými hodnotami odporů 1 kΩ nebo 10 kΩ. Maximální odpor vedení může být 50 Ω u potenciometru s jmenovitou hodnotou 800 Ω.

Výstupní obvod je galvanicky oddělen vůči vstupnímu a vůči napájecímu napětí.

- převod signálů z potenciometrů v Ex prostředí
- jmenovitý odpor potenciometru: 0,8...20 kΩ
- výstupní obvod: 0...10 V
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- ATEX, TR CU

Rozměry

Typ	IM36-11EX-U/24VDC
ID č.	7509526
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_s	19...29 VDC
Příkon	≤ 2 W
Vstupní obvod	Potenciometr
Vstup pro potenciometr	potenciometr
Odpor vodiče	≤ 50 Ω
Napětí na potenciometru	5 VDC
Odpor potenciometru	0,8...20 kΩ kΩ
Výstupní obvod	
Výstupní napětí	0...10 V
Charakteristika přenosu	
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	≤ 0.3 % z rozsahu
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 99 ATEX 1405
Oblast použití	II (1) G
Ex ochrana	[EEx ia] IIC
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
Mechanické údaje	
Stupeň krytí	IP20
třída hořlavosti dle UL 94	V-0
Okolní teplota	-25... +60 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Rozměry	104 x 18 x 110 mm
Hmotnost	137 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	