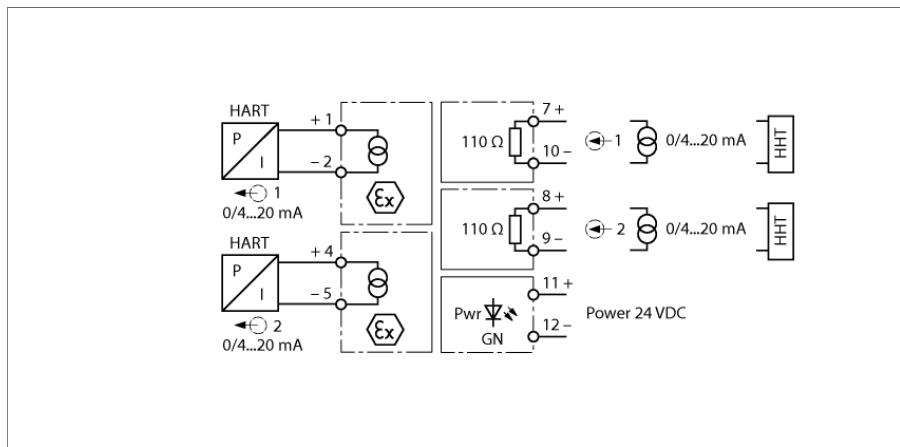


Oddělovač analogových signálů 2kanalový IM35-22EX-HI/24VDC



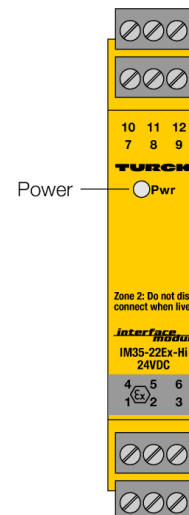
Pomocí dvoukanalových oddělovačů IM35-22EX-HI/24VDC jsou standardní proudové signály galvanicky odděleny a převedeny ze základního do Ex prostředí v poměru 2 : 1. Vedle analogových signálů lze obousměrně přenášet také digitální signály HART[®] komunikace.

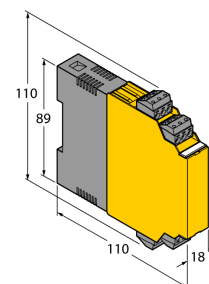
Typické použití je u I/P převodníků (např. ovládací ventily) nebo zobrazovačů v Ex prostředí.

Ovládané přístroje se připojují na výstupní svorky 1-2 a 4-5. Ruční terminály [HHT] lze připojit na výstupní a na vstupní svorky 7-10 a 8-9.

Ke kontrole signálu je přístroj vybaven zkušební zdíčkou (Ø 2 mm) na odnímatelné svorkovnici.

- napájení inteligentních přístrojů s HART[®] komunikací
- vstupní obvod: 0/4...20 mA
- výstupní obvod: 0/4...20 mA, jiskrově bezpečný
- SIL2
- odnímatelné šroubovací svorkovnice se zkušebními svorkami 2 mm
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, TR CU, KOSHA, CCOE
- použití v zóně 2



Rozměry


Typ	IM35-22EX-HI/24VDC
ID č.	7506515
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_s	19...29 VDC
Příkon	≤ 2.2 W
Proudový vstup	0/4...20 mA
Vstupní odpor (proud)	≤ 110 Ω
Výstupní obvod	
Výstupní proud	0/4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.6 kΩ
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	≤ 90 ms
Doba odpadnutí (90...10 %)	≤ 90 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 19 ATEX 244924 X
Oblast použití	II (1) G, II (1) D
Ex ochrana	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 06 ATEX 553057 X
Oblast použití	II 3 G
Ex ochrana	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Charakteristika	lichoběžníková
Důležité upozornění	Pokud má být přístroj použit v aplikaci, kde je vyžadována funkční bezpečnost dle IEC 61508, věnujte pozornost návodu k obsluze. Informace uváděné v katalogovém listu nejsou pro funkční bezpečnost rozhodující.
Certifikát	SIL 2 dle EXIDA FMEDA
Použití v bezpečnostních obvodech	SIL 2 dle IEC 61508
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	110 x 18 x 110 mm
Hmotnost	172 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	4x 3pólová odnímatelná svorkovnice s testovací svorkou, 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	