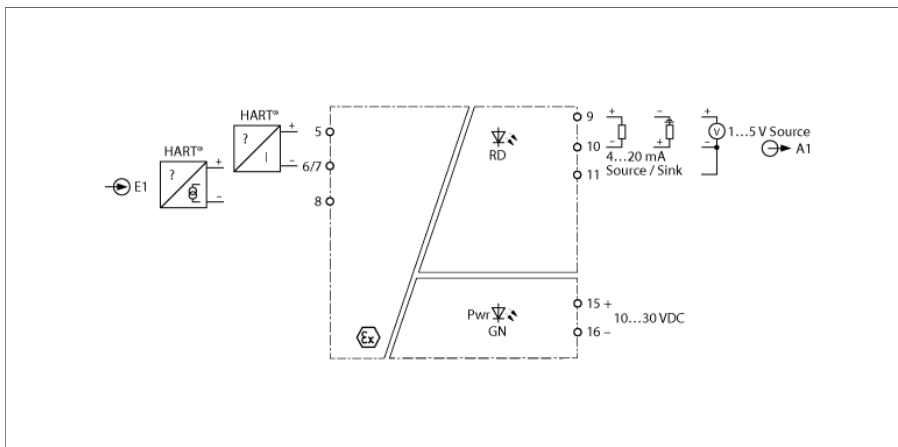


Měřicí převodník s napájením 1kanálový IMX12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC



Jednakanálové HART® oddělovače IMX12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC přenášejí jiskrově bezpečné signály z dvoudrátových HART® senzorů v prostředí s nebezpečím výbuchu do základního prostředí. Vedle analogových signálů lze obousměrně přenášet také digitální signály HART® komunikace. Používat lze také aktivní a pasivní dvoudrátové HART® vysílače.

Přístroj je vybaven jedním vstupním obvodem 4...20 mA a jedním výstupem 4...20 mA (aktivní nebo pasivní) resp. 1...5 V (aktivní). Vstupní signál v rozsahu 3,8...20,5 mA je přenášen na výstup v základním prostředí bez ovlivnění v poměru 1 : 1. Přerušení vodiče (< 3,5 mA) a zkrat (> 22 mA) v měřicím okruhu jsou převedeny na výstup jako proud < 3,5 mA resp. napětí < 0,875 V.

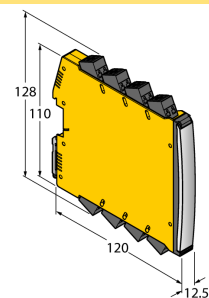
Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Porucha ve vstupním obvodu je, dle NE44, signalizována blikáním červené LED.

Přístroj je možné používat v bezpečnostních aplikacích až do SIL2 (požadavky dle IEC 61508) a splňuje požadavky NE21. Pružinové svorkovnice jsou odnímatelné.

Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče
- úplné galvanické oddělení
- HART transparentní
- odnímatelné pružinové svorky
- ATEX, IECEx, cFM, NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- použití v zóně 2
- SIL 2



Rozměry


Typ	IMX12-AI01-11-1IU-H0/24VDC/CC
ID č.	7580315
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Příkon	$\leq 3.8 \text{ W}$
Ztrátový výkon, typicky	$\leq 1.4 \text{ W}$
Připojení vysílače	
Napájecí napětí	17 V/20 mA typ.
Proudový vstup	4...20 mA
Teplotní drift napájecího napětí	$\leq 0.03 \% / \text{K}$
Referenční teplota	23 °C
Výstupní obvod	
Výstupní proud	aktivní/pasivní 4... 20 mA (pasivní: 15...28 V)
Výstupní napětí	1...5 V
Zatěžovací odpor proudového výstupu	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Zkrat	výstup $< 3.5 \text{ mA}$, pokud vstupním obvodem teče proud $> 22 \text{ mA}$
přerušení vodiče	výstup $< 3.5 \text{ mA}$, pokud vstupním obvodem teče proud $< 3,5 \text{ mA}$
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	$\leq 5 \text{ ms}$
Doba odpadnutí (90...10 %)	$\leq 5 \text{ ms}$
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	$\leq 0.05 \% \text{ z rozsahu}$
Diagram referenční teploty	23 °C
Teplotní drift	$\leq 0.002 \% \text{ z konc. hod.} / \text{K}$
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
vstup 1 vůči výstupu 1	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
vstup 1 vůči napájení	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
výstup 1 vůči napájení	50 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).
Oblast použití	II (1) G, II (1) D
Ex ochrana	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Oblast použití	II 3 (1) G
Ex ochrana	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
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.
Použití v bezpečnostních obvodech	SIL 2 dle IEC 61508
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
Signalizace poruchy	červená

Mechanické údaje		
Stupeň krytí	IP20	
třída hořlavosti dle UL 94	V-0	
Okolní teplota	-25... +70 °C	
Skladovací teplota	-40...+80 °C	
Rozměry	120 x 12.5 x 128 mm	
Hmotnost	155 g	
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)	
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS	
Elektrické připojení	odnímatelné pružinové svorky, 2pólové	
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm² (AWG: 24 ... 14)	
Okolní podmínky	Pracovní výška	až 2000 m nad mořem
	Stupeň znečištění	II
	Přepětová kategorie	II (EN 61010-1)
	Použité normy	
	Dielektrická pevnost a izolace	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Rázy	
		EN 61373 Třída B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Teplota	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	vlhkost vzduchu	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová modrá svorka	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová modrá svorka	