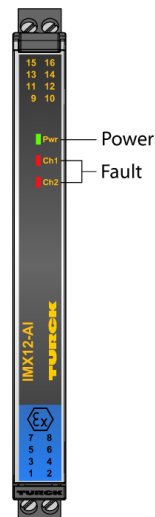
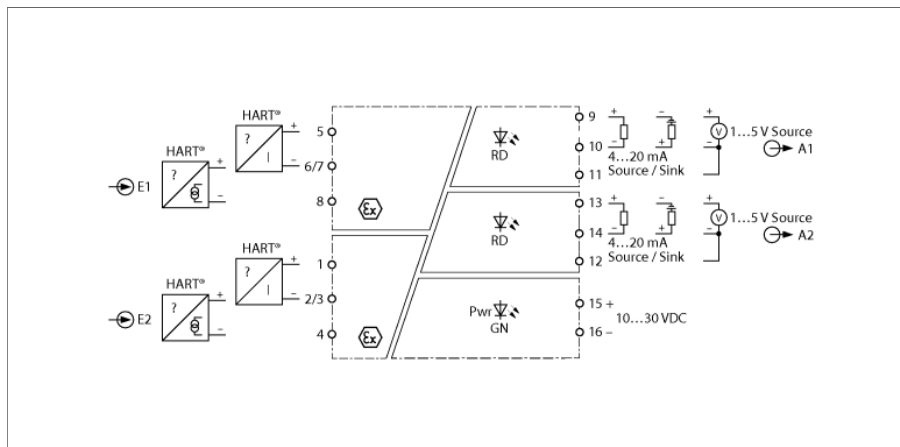


# Měřicí převodník s napájením 2kanalový IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC



Dvoukanalové HART® oddělovače IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC 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 signály v rozsahu 3,8...20,5 mA jsou přenášeny 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.

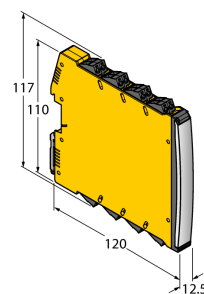
Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Porucha ve vstupním obvodu vede dle NE44 k blikání červené LED.

Přístroj je možné používat v bezpečnostních aplikacích až do SIL2 (požadavky dle IEC 61508) a splňuje požadavky NE21. Šroubovací 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 šroubovací svorky
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, Russia Pattern Approval
- použití v zóně 2
- SIL 2

## Rozměry



Typ	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC
ID č.	7580305
<b>Jmenovité napětí</b>	
Napájecí napětí	24 VDC
Příkon	10...30VDC
Ztrátový výkon, typicky	≤ 3.8 W
<b>Připojení vysílače</b>	
Napájecí napětí	≤ 1.9 W
Proudový vstup	≥ 17 V / 20mA
Teplotní drift napájecího napětí	2x 4...20 mA
Referenční teplota	≤ 0.03 % / K
<b>Výstupní obvod</b>	
Výstupní proud	23 °C
Výstupní napětí	2x source/sink (15...28 V) 4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≥ 17 V / 20mA
Zkrat	2x 1...5 V
přerušení vodiče	≤ 0.8 kΩ
	výstup < 3.5 mA, pokud vstupním obvodem teče proud > 22 mA
	výstup < 3.5 mA, pokud vstupním obvodem teče proud < 3,5 mA
<b>Charakteristika přenosu</b>	
Doba náběhu (10...90 %)	≤ 5 ms
Doba odpadnutí (90...10 %)	≤ 5 ms
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	≤ 0.05 % z rozsahu
Diagram referenční teploty	23 °C
Teplotní drift	≤ 0.002 % z konc. hod. / K
<b>Galvanické oddělení</b>	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
vstup 1 vůči výstupu 1	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
vstup 2 vůči výstupu 2	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
vstup 1 vůči napájení	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
vstup 2 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
výstup 2 vůči napájení	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
výstup 1 vůči výstupu 2	50 V RMS dle EN 50178 a EN 61010-1
Vstup 1 vůči vstupu 2	60 V špičková hodnota dle EN 60079-11
<b>Důležité upozornění</b>	
Oblast použití	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
Ex ochrana	II (1) G, II (1) D
Oblast použití	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex ochrana	II 3 (1) G
Důležité upozornění	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Použití v bezpečnostních obvodech	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.
displeje / řídicí systémy	SIL 2 dle IEC 61508
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 117 mm		
Hmotnost	189 g		
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)		
Materiál pouzdra	polykarbonát/ABS		
Elektrické připojení	odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové		
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24 ... 14)		
Utahovací moment	0.5 Nm		
Utahovací moment	4.43 LBS-Inch		
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
			GL VI-7-2
			NE21
			V případě rušení vedením v rozsahu 150 kHz se chyba měření změní na ±700 µA.
			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	