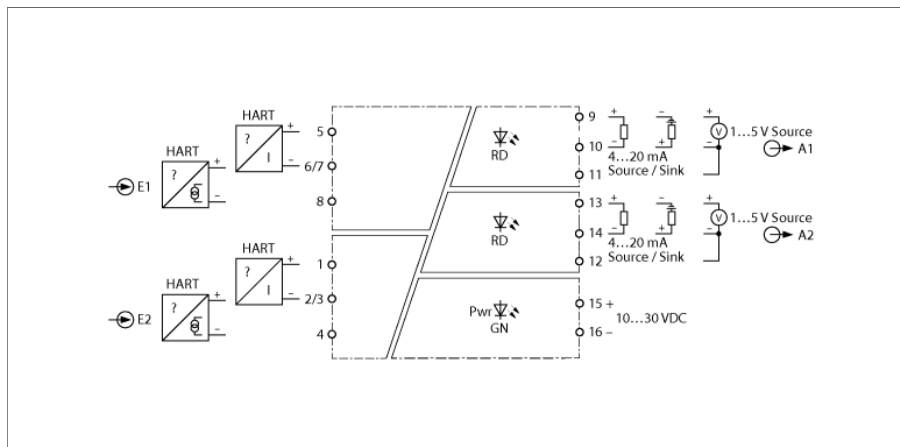


Měřicí převodník s napájením

2kanálový

IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/K71



Oddělovací převodníky IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/K71 přenášejí a galvanicky oddělují analogové signály.

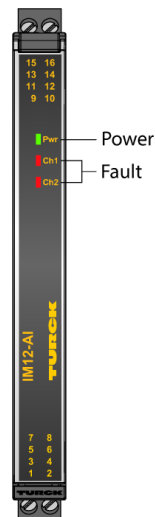
2kanálové zařízení má dva vstupy pro provoz HART 2drátových převodníků a také aktivních a pasivních HART 2drátových převodníků. Připojení pomocí odnímatelných šroubových svorek. Na výstupní straně jsou k dispozici dva proudové výstupy 4...20 mA.

Přístroj je vybaven vstupním obvodem 4...20 mA a výstupními obvody 4...20 mA (aktivní nebo pasivní) nebo 1...5 V (aktivní). Vstupní signály jsou přenášeny v poměru 1:1 bez ovlivnění v rozsahu 3,8...20,5 mA. Kromě toho lze digitální signály přenášet také obousměrně v souladu s protokolem HART. Přerušení vodiče (< 3,5 mA) a zkrat (> 22 mA) v měřicím okruhu jsou převedeny na výstup jako proud < 3,5 mA nebo napětí < 0.875 V.

Přístroj je vybaven zelenou napájecí LED (Pwr). Každý vstup je vybaven červenou stavovou LED. porucha vstupním obvodu je, dle NE44, signalizována blikáním červené LED.

Zařízení splňuje požadavky normy NE21.

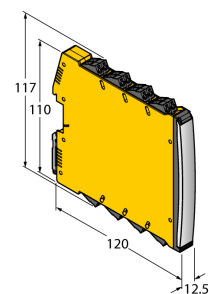
Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.



- Vstupní obvody jsou kontrolovány na zkrat a přerušení vodiče
- úplné galvanické oddělení
- HART transparentní
- odnímatelné šroubovací svorky

Rozměry

Typ	IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/K71
ID č.	100051435
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Příkon	≤ 3.8 W
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1.9 W
Připojení vysílače	
Napájecí napětí	17 V/20 mA typ.
Proudový vstup	2 × 4...20 mA
Teplotní drift napájecího napětí	≤ 0.03 % / K
Referenční teplota	23 °C
Výstupní obvod	
Výstupní proud	2 × aktivní/pasivní (15...28 V) 4... 20 mA
Výstupní napětí	2 × 1...5 V
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.8 kΩ
Zkrat	výstup < 3.5 mA, pokud vstupním obvodem teče proud > 22 mA
přerušení vodiče	výstup < 3.5 mA, pokud vstupním obvodem teče proud < 3,5 mA
Charakteristika přenosu	
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
Galvanické oddělení	
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
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 117 mm	
Hmotnost	176 g	
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)	
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS	
Elektrické připojení	odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové	
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm² (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
		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-CC-2X-4BK	7580942	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	