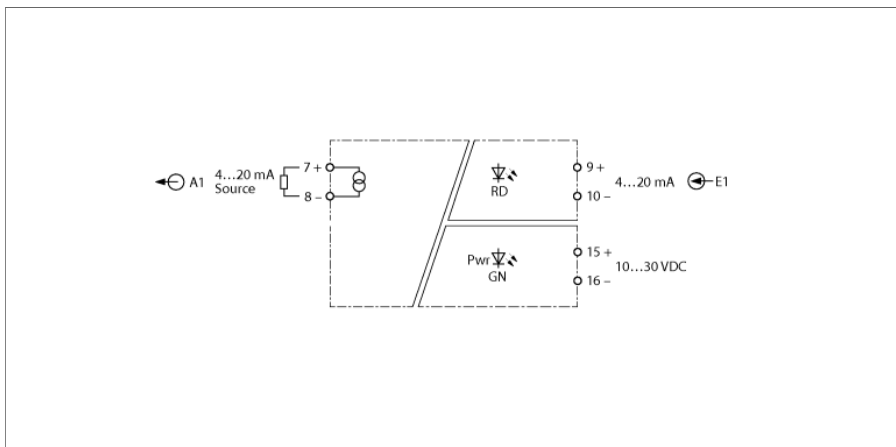


Oddělovač analogových signálů 1kanálový IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/K71



Jednakanálový oddělovač signálu IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/K71 je určen pro přenos normalizovaného galvanicky odděleného proudového signálu 1:1. Kromě analogového signálu lze obousměrně přenášet digitální HART komunikaci. Typickými aplikacemi jsou například řízení I/P převodníků nebo indikátorů.

Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Zařízení dokáže detekovat přerušení vodiče nebo zkrat na vstupní straně, vstup příslušného kanálu se poté přepne do stavu vysoké impedance. porucha vstupním obvodu je, dle NE44, signalizována blikáním červené LED.

Zařízení splňuje požadavky normy NE21. Je vybaven odnímatelnými šroubovými svorkami.

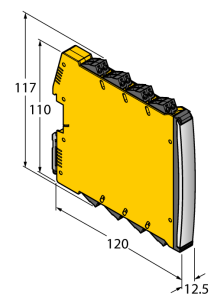
Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

- Výstupní obvod je kontrolován na zkrat a přerušení vodiče
- úplné galvanické oddělení
- HART transparentní
- odnímatelné šroubovací svorky



Rozměry

Typ	IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/K71
ID č.	100051439
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Ztrátový výkon, typicky	$\leq 1.31 \text{ W}$
Proudový vstup	4...20 mA
Referenční teplota	23 °C
Výstupní obvod	
Výstupní proud	4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Min. zátěž	$\geq 50 \Omega$
Zkrat	při odporu zátěže $< 30 \text{ Ohm}$ je vstupní proud $< 500 \mu\text{A}$
přerušení vodiče	při odporu zátěže $> 30 \text{ kOhm}$ je vstupní proud $< 500 \mu\text{A}$
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	$\leq 10 \text{ ms}$
Doba odpadnutí (90...10 %)	$\leq 10 \text{ ms}$
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	$\leq 0.05 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq 0.002 \% \text{ z konc. hod. / K}$
Galvanické oddělení	
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
Napájecí napětí A1A	300 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1



Mechanické údaje		
Stupeň krytí	IP20	
třída hořlavosti dle UL 94	V-0	
Rozměry	120 x 12.5 x 117 mm	
Hmotnost	166 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
		GL VI-7-2
		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	