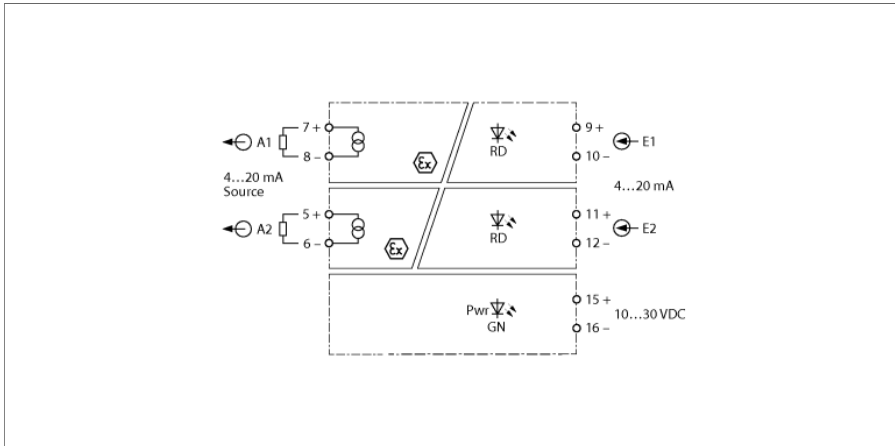


Oddělovač analogových signálů 2kanalový IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC



Pomocí dvoukanalových oddělovačů IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC 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 nebo zobrazovačů v Ex prostředí.

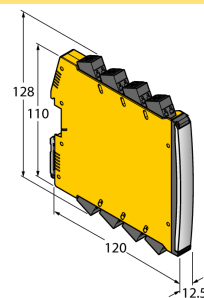
Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Přístroj může detekovat přerušení vodiče nebo zkrat na straně přístroje. Přístroj pak přejde do stavu vysoké impedance na vstupu příslušného kanálu. Porucha ve vstupním obvodu vede dle NE44 k blikání červené LED.

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

Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

- kontrola výstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče
- úplné galvanické oddělení
- HART transparentní
- odnímatelné svorkovnice
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, Russia Pattern Approval
- použití v zóně 2
- SIL 2

Rozměry



Typ	IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC
ID č.	7580407
Jmenovité napětí	
Napájecí napětí	24 VDC
Příkon	10...30VDC
Ztrátový výkon, typicky	≤ 2.2 W
	≤ 1.31 W
Proudový vstup	
Proudový vstup	2x 4...20 mA
Referenční teplota	23 °C
Výstupní obvod	
Výstupní proud	2x 4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.8 kΩ
Min. zátěž	≥ 50 Ω
Zkrat	při odporu zátěže < 30 Ohm je vstupní proud <500 μA
přerušení vodiče	při odporu zátěže > 30 kOhm je vstupní proud < 500 μA
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	≤ 10 ms
Doba odpadnutí (90...10 %)	≤ 10 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	150 V RMS dle EN 50178 a EN 61010-1
vstup 2 vůči napájení	150 V RMS dle EN 50178 a EN 61010-1
výstup 1 vůči napájení	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
výstup 2 vůči napájení	375 V peak value acc. to EN 60079-11
výstup 1 vůči výstupu 2	50 V RMS dle EN 50178 a EN 61010-1
Vstup 1 vůči vstupu 2	150 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Důležité upozornění	
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 15 ATEX 153600 X
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 nA [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	167 g																																													
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)																																													
Materiál pouzdra	polykarbonát/ABS																																													
Elektrické připojení	odnímatelné pružinové svorky, 2pólové																																													
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm ² (AWG: 24 ... 14)																																													
Okolní podmínky	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pracovní výška</td> <td>až 2000 m nad mořem</td> </tr> <tr> <td>Stupeň znečištění</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Přepětová kategorie</td> <td>II (EN 61010-1)</td> </tr> <tr> <td>Použité normy</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Dielektrická pevnost a izolace</td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Rázy</td> <td>EN 61373 Třída B</td> </tr> <tr> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Teplota</td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">vlhkost vzduchu</td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="15">EMC</td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td>EN 61326-1</td> </tr> <tr> <td>EN 61326-3-1</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-29</td> </tr> <tr> <td>EN 55011</td> </tr> <tr> <td>EN 55016</td> </tr> <tr> <td>EN 50121-3-2</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-6-2</td> </tr> </tbody> </table>	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
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-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	