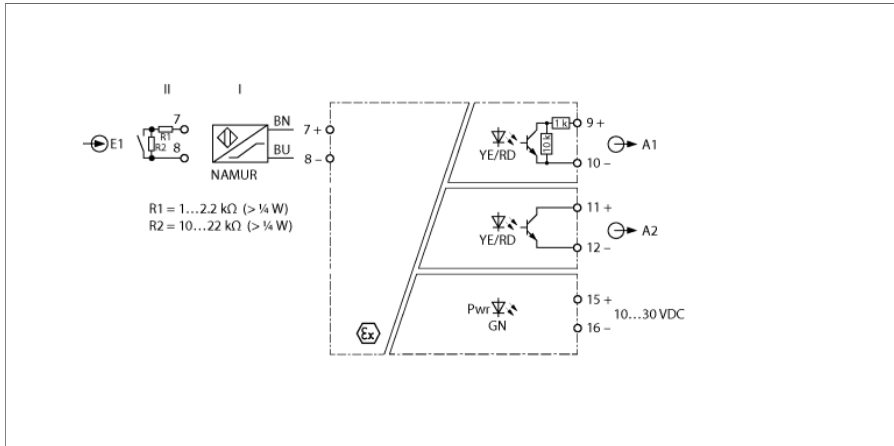


Oddělovací spínací zesilovač 1kanálový IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC



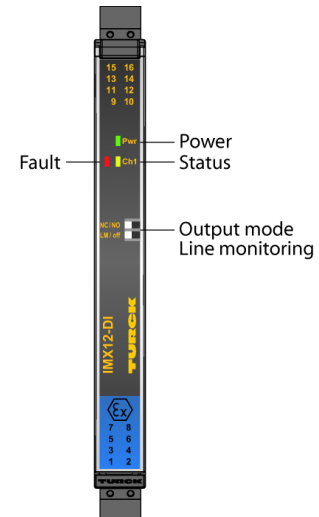
K NAMUR repeateru IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC je možné připojit senzory dle EN 60947-5-9 (NAMUR) nebo bezpotenciálové kontakty. Přístroj je vybaven jiskrově bezpečným vstupním obvodem a může být instalován v zóně 2. K dispozici je navíc jeden tranzistorový výstup. Přístroj splňuje požadavky NE21.

Přístroj obsahuje na čelní straně DIP přepínače. Jejich pomocí lze odděleně nastavit funkci výstupu a kontrolu vstupního obvodu. Při použití mechanických kontaktů musí být vypnuta kontrola vstupního obvodu nebo musí být vstup přemostěn odporovým můstkem (viz obr.).

Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Porucha ve vstupním obvodu je, dle NE44, signalizována blikáním červené LED. Následně bude na oba výstupy přivedena hladina LOW.

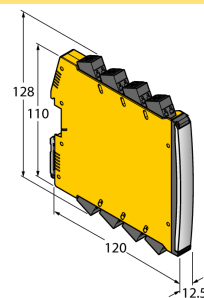
Při použití mechanických kontaktů se musí kontrola přerušování vodiče a zkratů vypnout nebo je třeba použít odporový můstek (II), viz schéma zapojení.

Přístroj je vybaven odnímatelnými pružinovými svorkami.



- tranzistorový výstup ($\leq 10 \text{ kHz}$)
- NAMUR repeater
- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušování vodiče
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- odnímatelné pružinové svorky
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS
- použití v zóně 2
- SIL 2

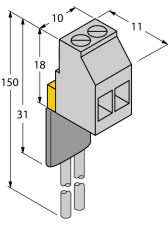
Rozměry



Typ	IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC
ID č.	7580006
Jmenovité napětí	
Napájecí napětí	24 VDC
Příkon	10...30VDC
Ztrátový výkon, typicky	≤ 0.8 W
	≤ 1.03 W
Vstup pro NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
kontrola vstupního obvodu	lze zapnout
Napětí naprázdno	8.2 VDC
Zkratový proud	8.2 mA
Vstupní odpor	1 kΩ
Odpor vodiče	≤ 50 Ω
Práh sepnutí	1.75 mA
Práh rozepnutí	1.55 mA
Mez přerušeni vodiče	≤ 0.06 mA
Mez zkratu	≥ 6.4 mA
Výstupní obvod	
NAMUR-Repeater	NAMUR výstup dle EN 60947-5-6
Polovodičové výstupní obvody	
Výstupní obvod (digitální)	1x tranzistor (bezpotenciálový, zkratuvzdorný)
Spínané napětí	≤ 30 VDC
Spínaný proud na výstup	≤ 0.1 A
Frekvence spínání	≤ 10000 Hz
Napěťový pokles	≤ 2.7 V
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	100 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1
výstup 2 vůči napájení	100 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1
výstup 1 vůči výstupu 2	100 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.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 14 ATEX 147004 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 [ja 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
Stav výstupu	žlutá
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	153 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
WM1 WIDERSTANDSMODUL	0912101	Odporový modul WM1 umožňuje kontrolovat zkrat a přerušení vodiče v přívodních vedeních mechanických kontaktů k vyhodnocovacím přístrojům Turck, které jsou vybaveny vstupy pro senzory dle EN 60947-5-6 (NAMUR).	
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	