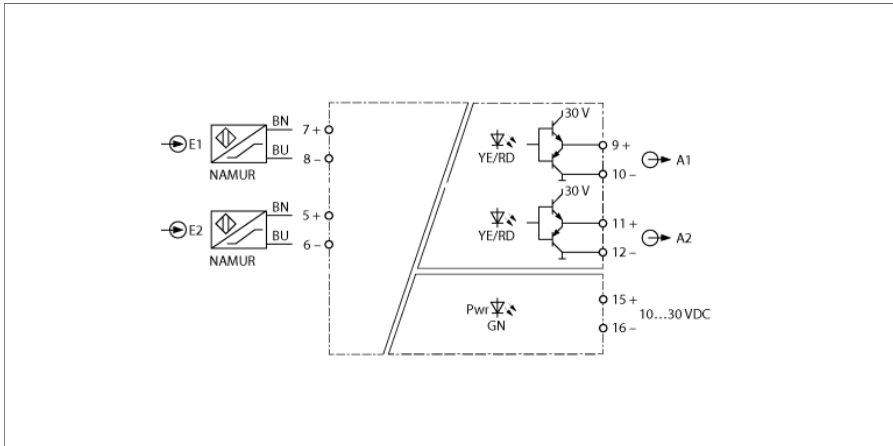


Oddělovací spínací zesilovač 2kanálový IM12-DI01-2S-2PP-0/24VDC/CC



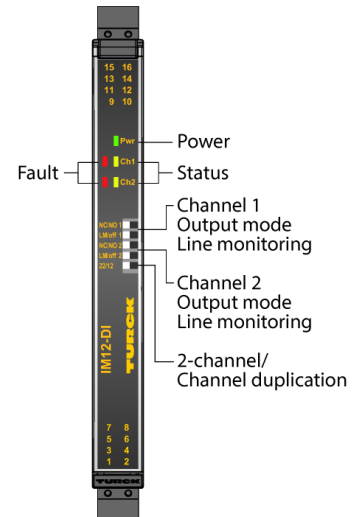
K oddělovacímu spínacímu zesilovači IM12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC/CC je možné připojit senzory dle EN 60947-5-9 (NAMUR) nebo bezpotenciálové kontakty. Přístroj je dvoukanálový, lze ho ale použít také jako rozdělovač. Přístroj je vybaven jiskrově bezpečnými vstupními obvody a může být instalován v zóně 2. Výstupní obvod je vybaven 2 výstupy Push/Pull s vyšší mezní frekvencí (15 kHz). Pomocí Power-Bridge je možné přístroj napájet a přenášet souhrnnou diagnostiku. Přístroj splňuje požadavky NE21.

Přístroj obsahuje na čelní straně DIP přepínače. S jejich pomocí je možné nastavit funkci výstupu, kontrolu vstupního obvodu, přepínat mezi zdvojením signálu nebo 1kanálovým provozem. 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. Hodnota výstupu klesne na 1 V.

Při použití mechanických kontaktů se musí kontrolovat přerušení vodiče a zkrat vypnout nebo je třeba použít odporový můstek (II), viz schéma zapojení.

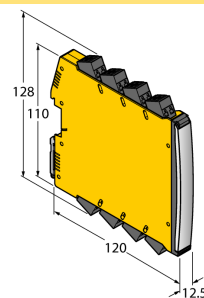
Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.



- dva tranzistorové výstupy (Push Pull)
- nastavit lze: dva kanály nebo zdvojení signálu
- nastavitelný pracovní režim (spínací/rozpínací)
- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče (lze vypnout)
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- odnímatelné pružinové svorky
- ATEX použití v zóně 2, cUL
- SIL 2

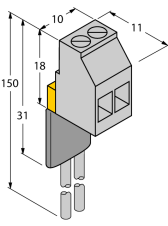
Rozměry

Typ	IM12-DI01-2S-2PP-0/24VDC/CC
ID č.	7580046
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí	10...30VDC
Příkon	≤ 1.7 W
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1.04 W
Vstup	lze nastavit jako 2kanálový nebo 1kanálový s duplikováním signálu
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 přerušení vodiče	≤ 0.06 mA
Mez zkratu	≥ 6.4 mA
Výstupní obvod	
Push Pull	High 28,5V...30V, Low < 1V, f = 15kHz
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
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
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	1 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-CC-2X-4BK	7580942	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	