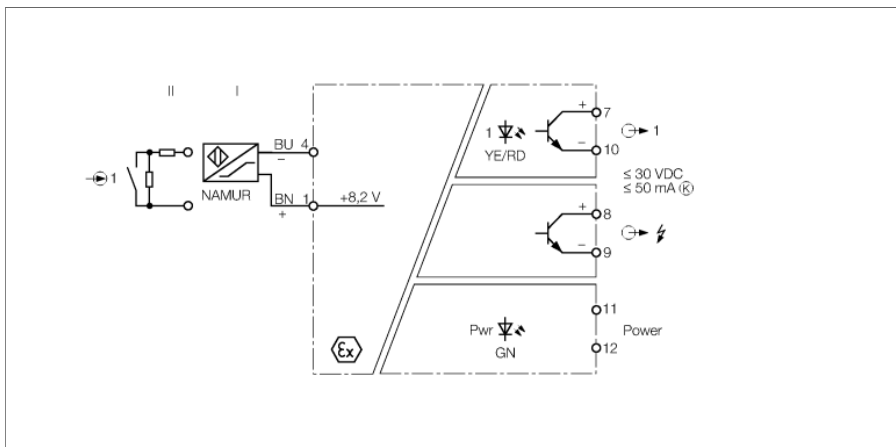


Oddělovací spínací zesilovač 1kanálový IM1-121EX-T



Jednakanálový spínací zesilovač IM1-121EX-T je vybaven jiskrově bezpečným vstupním obvodem.

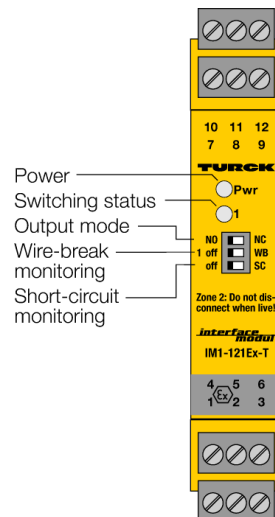
K přístroji lze připojit senzory dle EN 60947-5-6 (NAMUR) nebo bezpotenciálové kontakty..

Výstup je vybaven dvěma bezpotenciálovými zkratuvzdornými tranzistory. Jeden tranzistor slouží jako poruchové hlášení.

Výstupní režim (spínací nebo rozpínací, tj. NO/NC) lze nastavit pomocí tří přepínačů na přední straně. Spínací stav kanálu 1 se přenáší na výstup 1.

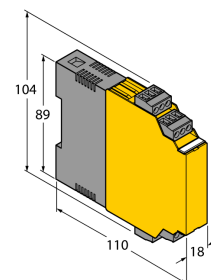
Při použití mechanických kontaktů musí být vypnuta kontrola vstupního obvodu nebo musí být vstup přemostěn odporovým můstkem (II) (viz obr.).

Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Dvoubarevná LED signalizuje žlutou barvou stav výstupu. V případě poruchy vstupního obvodu (pokud je kontrola zapnuta) se dvoubarevná LED rozsvítí červeně. Současně rozezne výstupní tranzistor a poruchový výstup.



- dva tranzistorové bezpotenciálové výstupy, odolné vůči zkratu a přepólování
- souhrnný poruchový signál
- nastavitelný pracovní režim (spínací/ rozpínací)
- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče (lze vypnout)
- SIL 2
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- použití v zóně 2

Rozměry



Typ	IM1-121EX-T
ID č.	7541230
Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	20...250 VAC
frekvenční	40...70 Hz
Napájecí napětí U_n	20...125 VDC
Příkon	$\leq 3 \text{ W}$

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 k Ω
Odpor vodiče	$\leq 50 \Omega$
Práh sepnutí	1.75 mA
Práh rozepnutí	1.55 mA
Mez přerušení vodiče	$\leq 0.06 \text{ mA}$
Mez zkratu	$\geq 6.4 \text{ mA}$

Výstupní obvod	
Polovodičové výstupní obvody	
Výstupní obvod (digitální)	2x tranzistor (bezpotenciálový, zkratuvzdorný)
Spínané napětí	$\leq 30 \text{ VDC}$
Spínaný proud na výstup	$\leq 0.05 \text{ A}$
Frekvence spínání	$\leq 5000 \text{ Hz}$
Napěťový pokles	$\leq 2.5 \text{ V}$

Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS

Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 21 ATEX 303590 X
Oblast použití	II (1) G, II (1) D
Ex ochrana	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 06 ATEX 552968 X
Oblast použití	II 3 G
Ex ochrana	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Charakteristika	lineární
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.
Certifikát	SIL 2 dle EXIDA FMEDA
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
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Rozměry	104 x 18 x 110 mm
Hmotnost	160 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	4x 3pólová odnímatelná svorkovnice, ochrana proti přepólování, šroubovací svorky
Průřez kabelu	1 × 2,5 mm ² / 2 × 1,5 mm ²
Utahovací moment	0.5 Nm

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).	
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Pružinové svorky pro moduly IM (Ex přístroje, šířka 18 mm), součást balení: 2x třípólová svorka modrá a 2x třípólová svorka černá	