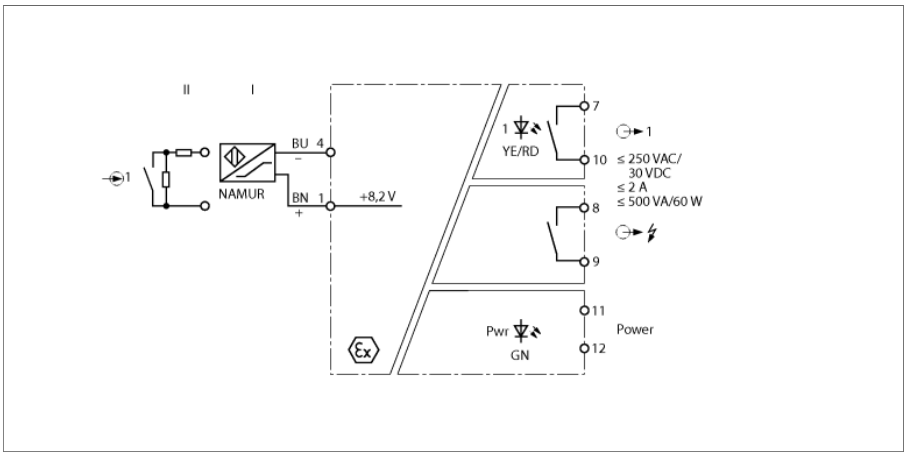
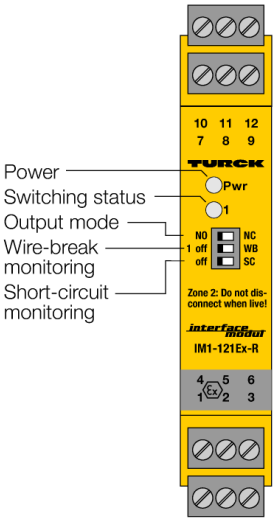
Oddělovací spínací zesilovač 1kanálový IM1-121EX-R





Jednokanálový spínací zesilovač IM1-121EX-R je vybaven jiskrově bezpečným vstupním obvodem.

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

Výstup je vybaven dvěma relé se spínacími kontakty. Jedno relé slouží jako poruchové hlášení.

Pomocí tří přepínačů na čelní straně přístroje je možné nastavit funkci (spínací nebo rozpínací). V takovém případě se hodnota kanálu 1 přenáší na výstup 1.

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

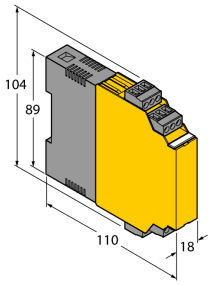
Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Dvoubarevná LED signalizuje žlutou barvou stav výstupu. V případě poruchy vstupního obvodu (pokud je kontrola zapnuta) se dvoubarevná LED rozsvítí červeně. Současně odpadne výstupní relé a poruchové relé.

- dva reléové výstupy (spínací kontakt)
- nastavitelný pracovní režim (spínací/ rozpínací)
- souhrnný poruchový signál
- 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

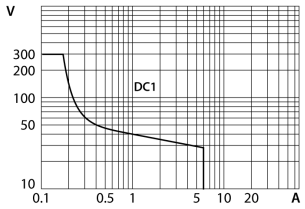
• 2023-11-01T12:43:32+01:00

Typ	IM1-121EX-R
ID č.	7541229
Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	20…250VAC
frekvenční	40…70 Hz
Napájecí napětí	20…125VDC
Příkon	≤ 3 W
Ztrátový výkon, typicky	≤ 0.98 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 přerušení vodiče	≤ 0.06 mA
Mez zkratu	≥ 6.4 mA
Výstupní obvod	
Výstupní obvod (digitální)	2x relé, spínací
Spínané napětí relé	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Spínaný proud na výstup	≤ 2 A
Spínaný výkon na výstup	≤ 500 VA/60 W
Frekvence spínání	≤ 10 Hz
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 04 ATEX 2553
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 nC [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

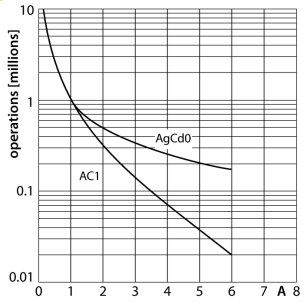
Rozměry



Zatěžovací křivka výstupního relé



Elektrická životnost výstupního relé

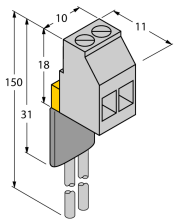
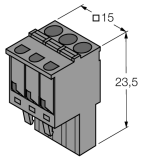


• 2023-11-01T12:43:32+01:00

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	171 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku
Materiál pouzdra	polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	4x 3pólová odnímatelná svorkovnice, ochrana proti přepólování, šroubovací svorky
Průřez kabelu	1 × 2,5 mm² / 2 × 1,5 mm²
Utahovací moment	0.5 Nm

• 2023-11-01T12:43:32+01:00

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 třípoólová svorka černá	

• 2023-11-01T12:43:32+01:00