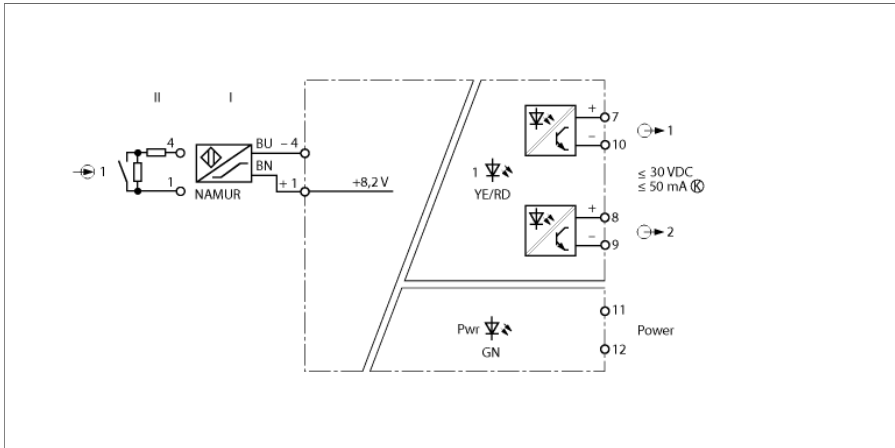


Oddělovací spínací zesilovač 1kanálový IM1-12-T



Oddělovací zesilovač IM1-12-T je vybaven jedním kanálem.

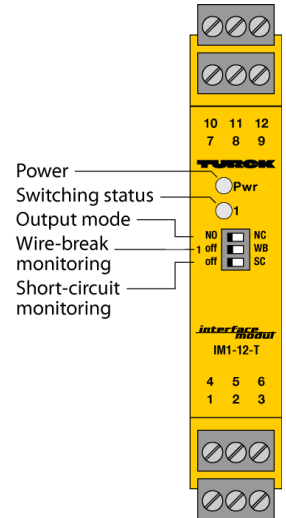
K přístroji lze připojit senzory dle EN 60947-5-6 (NAMUR) nebo bezpotenciálové kontakty.

Výstup je vybaven dvěma bezpotenciálovými zkratuvzdornými tranzistroy.

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 i 2.

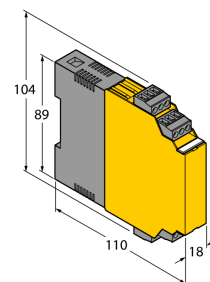
Při použití mechanických kontaktů se musí kontrola přerušení vodiče a zkratu vypnout nebo je třeba použít odporový můstek (II), viz schéma zapojení.

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 rozeznou výstupní tranzistroy.



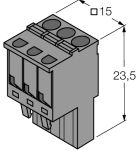
- dva tranzistorové bezpotenciálové výstupy, odolné vůči zkratu a přepólování
- nastavitelný pracovní režim (spínací/ rozpínací)
- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče (lze vypnout)
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- TR CU
- SIL 2

Rozměry



Typ	IM1-12-T
ID č.	7541268
Jmenovité napětí	
Napájecí napětí	univerzální napájení
frekvenční	20...250VAC
Napájecí napětí	40...70 Hz
Příkon	20...125VDC
	≤ 3 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	
Polovodičové výstupní obvody	
Výstupní obvod (digitální)	2x tranzistor (bezpotenciálový, zkratuvzdorný)
Spínané napětí	≤ 30 VDC
Spínaný proud na výstup	≤ 0.05 A
Frekvence spínání	≤ 5000 Hz
Napěťový pokles	≤ 2.5 V
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
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
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Rozměry	104 x 18 x 110 mm
Hmotnost	144 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 mm ² / 2 × 1,5 mm ²
Utahovací moment	0.5 Nm

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Pružinové svorky pro moduly IM (ne Ex přístroje, šířka 18 mm), součást balení: 4x černá 3pólová svorka	
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).	