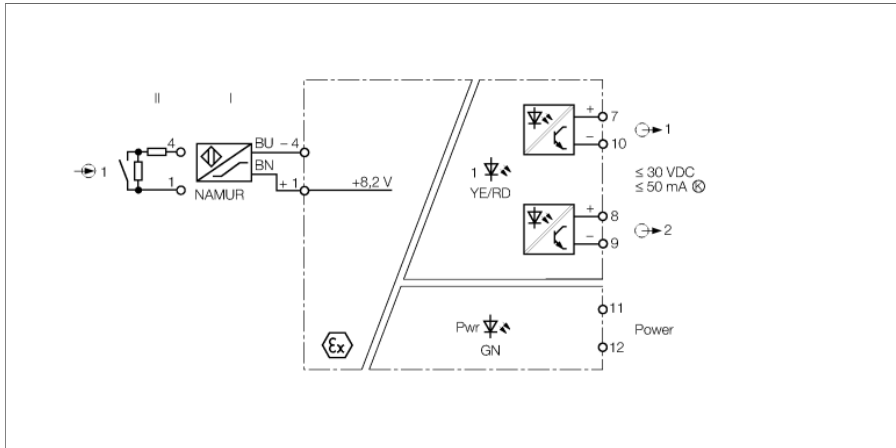


# Oddělovací spínací zesilovač 1kanalový IM1-12EX-T



Jednokanálový spínací zesilovač IM1-12EX-T je vybaven jiskrově bezpečným vstupním obvodem.

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

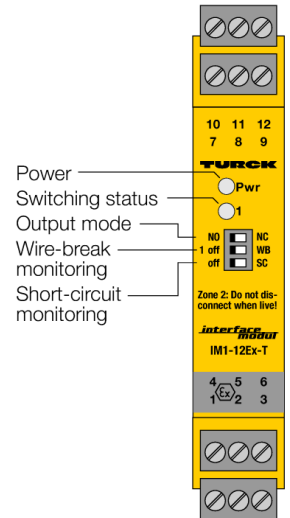
Výstup je vybaven dvěma bezpotenciálovými zkratuvzdornými tranzistroy.

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.

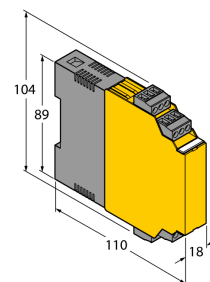
Při použití mechanických kontaktů se musí kontrola přerušeni vodiče a zkratu vypnout nebo je třeba použít odporový můstek (II), viz schéma zapojení.

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 přerušeni vodiče (lze vypnout)
- SIL 2
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- ATEX, IECEx, UL,  $\text{FM}_{US}$ , CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- použití v zóně 2



## Rozměry



Typ	IM1-12EX-T
ID č.	7541227
Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	20...250VAC
frekvenční	40...70 Hz
Napájecí napětí	20...125VDC
Příkon	≤ 3 W

<b>Vstup pro NAMUR</b>	
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

<b>Výstupní obvod</b>	
<b>Polovodičové výstupní obvody</b>	
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

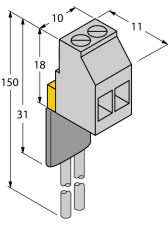
<b>Galvanické oddělení</b>	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS

<b>Důležité upozornění</b>	
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 [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

<b>displeje / řídicí systémy</b>	
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, TlIS
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Rozměry	104 x 18 x 110 mm
Hmotnost	165 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 <sup>2</sup> / 2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
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	