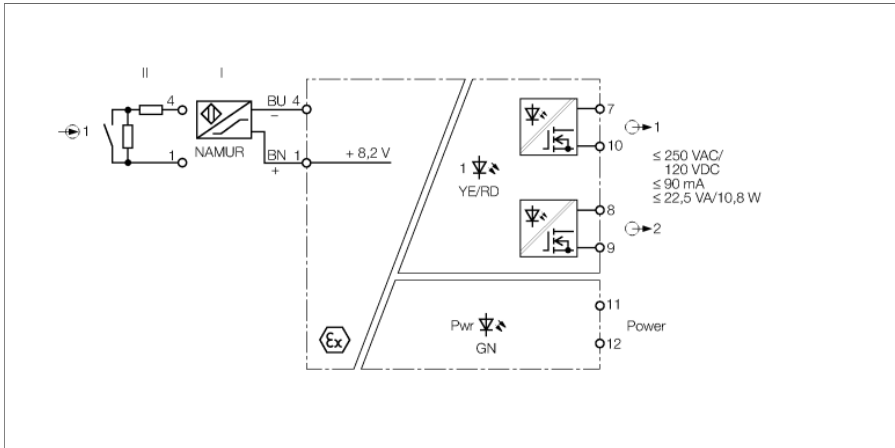


# Oddělovací spínací zesilovač 1kanalový IM1-12EX-MT



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

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

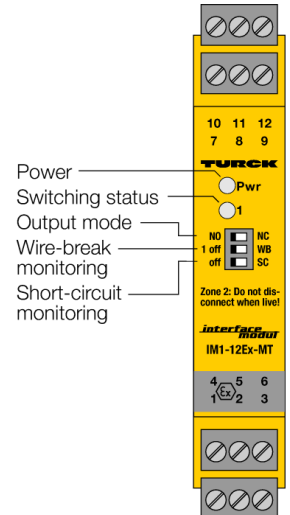
Výstup je vybaven dvěma bezpotenciálovými paralelně ovládanými tranzistory MOSFET, které spínají napětí až 250 VAC při max. frekvenci 1 kHz.

Pomocí tří prepínačů na čelní straně přístroje je možné nastavit funkci (spínací nebo rozpínací). V takovém případě se hodnota kanálu 1 přenáší na výstup 1 i 2.

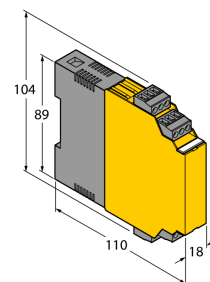
Při použití mechanických kontaktů se musí kontrola přerušení vodiče a zkratu vypnout nebo je třeba použít odporový můstek (II), viz schéma zapojení.

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 rozepnou výstupní MOSFET.

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



## Rozměry



Typ	IM1-12EX-MT
ID č.	7541228
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 MOSFET (bezpotenciálový, zkratuvzdorný)
Spínané napětí	≤ 250 VAC
Spínané napětí	≤ 120 VDC
Spínaný proud na výstup	≤ 0.09 A
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz

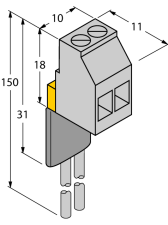
<b>Galvanické oddělení</b>	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS

<b>Důležité upozornění</b>	
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

<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, TIIS
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Rozměry	104 x 18 x 110 mm
Hmotnost	131 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	