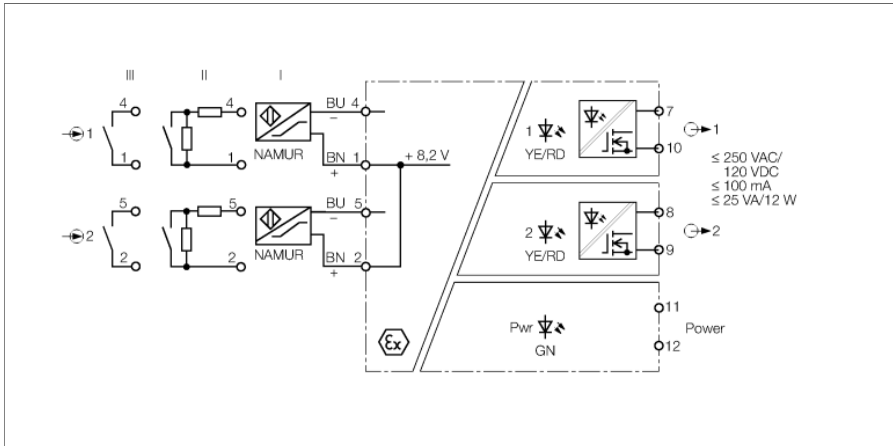


Oddělovací spínací zesilovač

2kanálový

IM1-22EX-MT



Dvoukanálové spínací zesilovače IM1-22EX-MT jsou vybaveny jiskrově bezpečnými vstupními obvody.

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

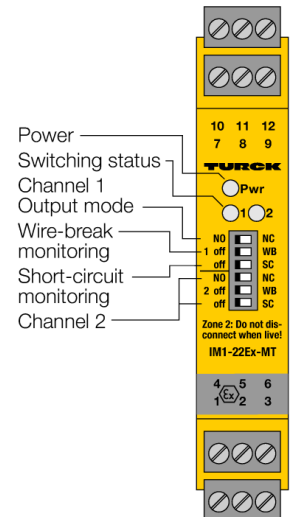
Na výstupu jsou dva bezpotenciálové MOSFET tranzistory.

Pomocí šesti přepínačů na čelní straně lze nastavit, individuálně pro každý kanál, funkci výstupu (spínací NO, resp. rozpínací NC), kontrolu přerušení vodiče (WB) a zkratu (SC).

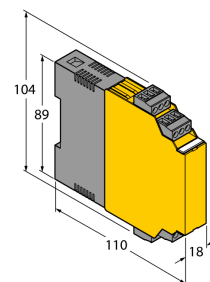
Při použití mechanických kontaktů se musí kontrola přerušení vodiče a zkratu vypnout nebo je třeba použít odporový můstek (II), viz schéma zapojení.

Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Dvoubarevné LED signalizují žlutou barvou stav příslušného výstupu. V případě poruchy vstupního obvodu (pokud je kontrola zapnuta) se dvoubarevná LED příslušného vstupu rozsvítí červeně. Současně rozeprne příslušný výstupní tranzistor.

- 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, UL, FM_{US} , CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- použití v zóně 2



Rozměry



Typ	IM1-22EX-MT
ID č.	7541213
Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	20...250VAC
frekvenční	40...70 Hz
Napájecí napětí	20...125VDC
Příkon	≤ 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 MOSFET (bezpotenciálový, zkratuvedorný)
Spínané napětí	≤ 250 VAC
Spínané napětí	≤ 120 VDC
Spínaný proud na výstup	≤ 0.1 A
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz

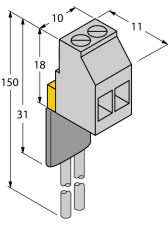
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS

Důležité upozornění	
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

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	145 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
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	