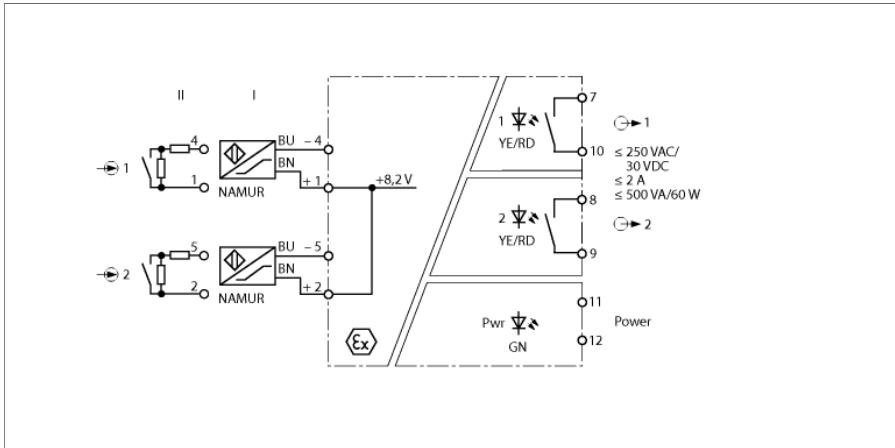


Oddělovací spínací zesilovač 2kanálový IM1-22EX-R



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

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

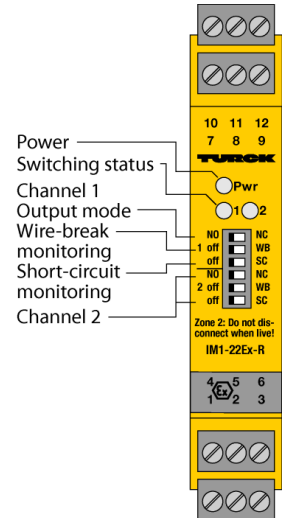
Na výstupu jsou dvě relé se spínacími kontakty.

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 odpadne příslušné výstupní relé.

- dva reléové výstupy (spínací kontakt)
- nastavitelný pracovní režim (spínací/ rozpínací)
- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče (lze vypnout)
- SIL 2
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- ATEX, IECEx, UL, „FM_{US}“, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- použití v zóně 2



Typ	IM1-22EX-R
ID č.	7541231
Jmenovité napětí	
Napájecí napětí	univerzální napájení
frekvenční	20...250VAC
Napájecí napětí	40...70 Hz
Příkon	20...125VDC
Ztrátový výkon, typicky	$\leq 3 \text{ W}$
	$\leq 0.98 \text{ W}$

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 k Ω
Odpor vodiče	$\leq 50 \Omega$
Práh sepnutí	1.75 mA
Práh rozepnutí	1.55 mA
Mez přerušení vodiče	$\leq 0.06 \text{ mA}$
Mez zkratu	$\geq 6.4 \text{ mA}$

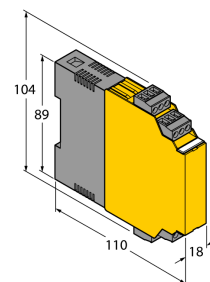
Výstupní obvod	
Výstupní obvod (digitální)	2x relé, spínací
Spínané napětí relé	$\leq 30 \text{ VDC} / \leq 250 \text{ VAC}$
Spínaný proud na výstup	$\leq 2 \text{ A}$
Spínaný výkon na výstup	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Frekvence spínání	$\leq 10 \text{ Hz}$

Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS

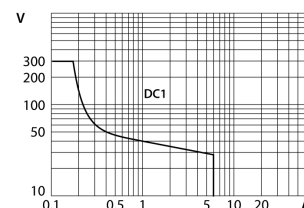
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 04 ATEX 2553
Oblast použití	II (1) G, II (1) D
Ex ochrana	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 06 ATEX 552968 X
Oblast 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
Stav / chyba	2x žlutá / červená
Signalizace poruchy	červená

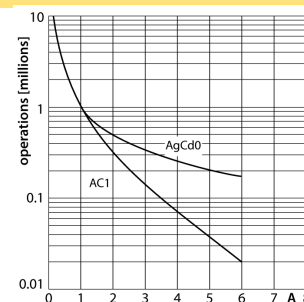
Rozměry



Zatěžovací křivka výstupního relé

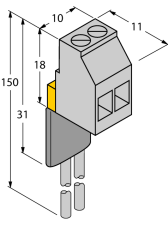


Elektrická životnost výstupního relé



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	173 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	