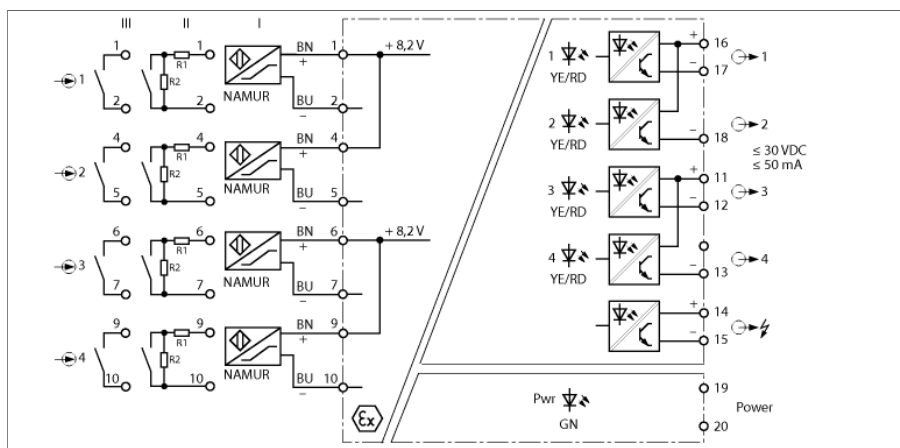


Oddělovací spínací zesilovač 4kanálový IM1-451EX-T



Čtyřkanálový spínací zesilovač IM1-451EX-T je vybaven jiskrově bezpečnými vstupními obvody.

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

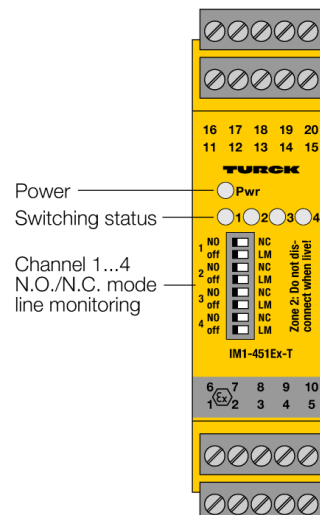
Na výstupu jsou bezpotenciálové zkratuvzdorné tranzistory, navíc je přístroj vybaven společným poruchovým výstupem.

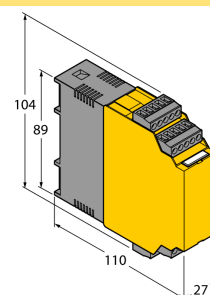
Pomocí osmi přepínačů na přední straně lze pro každý kanál zvlášť zapnout a vypnout výstupní režim (spínací nebo rozpínací, tj. NO/NC), kontrolu přerušení vodiče (WB) a zkratu (SC).

Při použití mechanických kontaktů musí být vypnuta kontrola vstupního obvodu nebo musí být vstup přemostěn odporovým můstkem (II) (viz obr.).

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 rozezne výstupní a poruchový tranzistor.

- pět tranzistorových bezpotenciálových výstupů, odolných vůči zkratu a přepólování
- nastavitelný pracovní režim (spínací/rozpínací)
- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče (lze vypnout)
- souhrnný poruchový signál
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS, NEPSI
- použití v zóně 2



Rozměry


Typ	IM1-451EX-T
ID č.	7541189

Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	20...250 VAC
frekvenční	40...70 Hz
Napájecí napětí U_a	20...125 VDC
Příkon	$\leq 3 \text{ W}$

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	
Polovodičové výstupní obvody	
Výstupní obvod (digitální)	5x tranzistor (bezpotenciálový, zkratuvzdorný)
Spínané napětí	$\leq 30 \text{ VDC}$
Spínaný proud na výstup	$\leq 0.05 \text{ A}$
Frekvence spínání	$\leq 5000 \text{ Hz}$
Napěťový pokles	$\leq 2.5 \text{ V}$

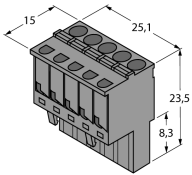
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS

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 2604
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 552967 X
Oblast použití	II 3 G
Ex ochrana	Ex nA [ic Gc] IIC T4
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 27 x 110 mm
Hmotnost	197 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	4x 5pólová 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-5X2BU/2BK	7504031	Pružinové svorky pro moduly IM (Ex přístroje, šířka 27 mm), součást balení: 2x pětipólová svorka modrá a 2x pětipólová svorka černá	
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).	