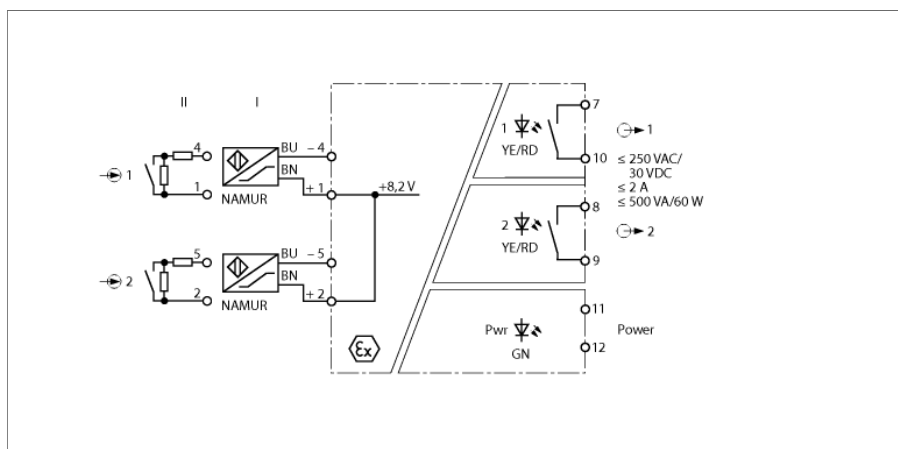


Isolating switching amplifier 2-kanalowy IM1-22EX-R



Dwukanałowy wzmacniacz separujący IM1-22EX-R wyposażony jest w iskrobezpieczny obwód wejściowy.

Czujniki zgodne z EN 60947-5-6 (NAMUR) mogą być podłączone do urządzenia lub styków bezpotencjałowych.

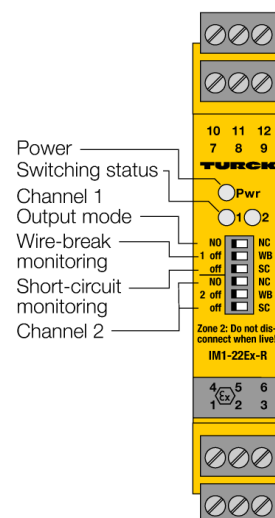
Obwody wyjściowe charakteryzują się 2 przełącznikami ze stykami NO.

Sześć przełączników na panelu przednim służy do wyboru dla każdego kanału trybu pracy (NO/NZ) oraz zał./wył. kontroli przerwy w obwodzie (WB) i zwarcia (SC).

W przypadku podłączenia na wejście styków mechanicznych należy podłączyć rezystor bocznikowy (II) (patrz schemat obwodu) lub wyłączyć funkcję kontroli obwodu wejściowego.

Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy. Stan przełączania odpowiedniego wyjścia sygnalizowany jest przez dwie żółte diody LED. W przypadku wykrycia błędu w obwodzie wejściowym (przez aktywne funkcje kontroli) dwukolorowa dioda LED zmienia kolor sygnalizacji na czerwony. W rezultacie odpowiednie wyjście przekątnikowe jest wyłączane.

- Iskrobezpieczne obwody wejściowe Ex ia
- Instalacja w strefie 2
- FM, NEPSI
- SIL2
- Strefa zastosowania zgodnie z ATEX: II (1) G, II (1) D; II 3 G
- Dwa wyjścia przekątnikowe (NO)
- Ustawialny sygnał kierunku przepływu (NO/NC)
- Kontrola obwodu wejściowego pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie (przełącznik zał./wył.)
- Zdemowalne terminale zaciskowe
- Pełna separacja galwaniczna



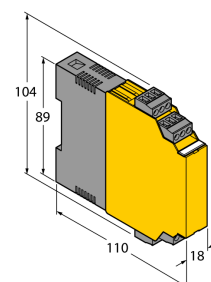
Isolating switching amplifier

2-kanalowy

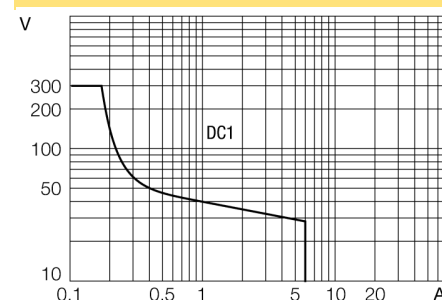
IM1-22EX-R

Typ	IM1-22EX-R																																			
Nr kat.	7541231																																			
Nominal voltage	Universal voltage supply unit																																			
Napięcie zasilania	20...250 VAC																																			
Częstotliwość	40...70 Hz																																			
Napięcie zasilania	20...125 VDC																																			
Pobór mocy	≤ 3 W																																			
Power loss, typical	≤ 0.98 W																																			
NAMUR	EN 60947-5-6																																			
Napięcie bez obciążenia	8.2 VDC																																			
Prąd zwarcia	8.2 mA																																			
Input resistance	1 kΩ																																			
Cable resistance	≤ 50 Ω																																			
Próg załączenia:	1.55 mA																																			
Próg wyłączenia:	1.75 mA																																			
Próg sygnalizacji przerwy w obwodzie	≤ 0.1 mA																																			
Short-circuit threshold	≥ 6 mA																																			
Obwody wyjściowe (dwustanowe)	2 x przełączniki (NO)																																			
Napięcie przełączania przełącznika	≤ 250 VAC/120 VDC																																			
Prąd przełączania na wyjście	≤ 2 A																																			
Pojemność przełączania na wyjście	≤ 500 VA/60 W																																			
Częstotliwość przełączania	≤ 10 Hz																																			
Wykonanie styków	AgNi, 3μ Au																																			
Galvanic separation																																				
Test voltage	2.5 kV																																			
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikata-	TÜV 04 ATEX 2553																																			
mi																																				
Zastosowanie	II (1) G, II (1) D																																			
Stopień ochrony	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC																																			
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 9.6 V																																			
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 11 mA																																			
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 26 mW																																			
Charakterystyka	linear																																			
Rated voltage	250 V																																			
Internal inductance/capacitance L _i /C _i	Li = 65 μH, Ci pomijalnie małe																																			
External inductance/capacitance L _e /C _e																																				
	<table><tr><td>Ex ia</td><td colspan="3">IIC</td><td colspan="3">IIB</td></tr><tr><td>Lo</td><td>1</td><td>5</td><td>10</td><td>2</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>[mH]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td>1,1</td><td>0,83</td><td>0,74</td><td>5,2</td><td>3,8</td><td>3,4</td></tr><tr><td>[μF]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Ex ia	IIC			IIB			Lo	1	5	10	2	10	20	[mH]							Co	1,1	0,83	0,74	5,2	3,8	3,4	[μF]						
Ex ia	IIC			IIB																																
Lo	1	5	10	2	10	20																														
[mH]																																				
Co	1,1	0,83	0,74	5,2	3,8	3,4																														
[μF]																																				
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 06 ATEX 552968 X																																			
Zastosowanie	II 3 G																																			
Stopień ochrony	Ex nA nC [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc																																			
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 9.6 V																																			
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 11 mA																																			
Maks. prąd wyjścia I _e	≤ 26 mW																																			
Charakterystyka	liniowe																																			
Induktancja/kapacytancja wewnętrzna L _i /C _i	Li = 65 μH, Ci pomijalnie małe																																			
Induktancja/kapacytancja zewnętrzna L _e /C _e																																				
	<table><tr><td>Ex ic</td><td colspan="3">IIC</td><td colspan="3">IIB</td></tr><tr><td>Lo</td><td>1</td><td>5</td><td>10</td><td>1</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>[mH]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td>1,9</td><td>1,4</td><td>1,2</td><td>11</td><td>7,5</td><td>6,6</td></tr><tr><td>[μF]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Ex ic	IIC			IIB			Lo	1	5	10	1	5	10	[mH]							Co	1,9	1,4	1,2	11	7,5	6,6	[μF]						
Ex ic	IIC			IIB																																
Lo	1	5	10	1	5	10																														
[mH]																																				
Co	1,9	1,4	1,2	11	7,5	6,6																														
[μF]																																				
Certyfikat	SIL 2																																			
MTTF	400lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C																																			
Wskazanie																																				
Gotowość do pracy	zielony																																			
Stan przełączania	żółty																																			
Wskazanie błędu	czerwony																																			

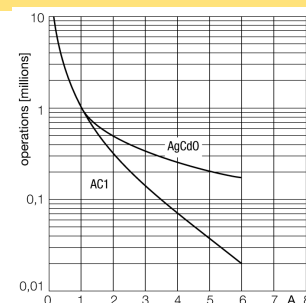
Dimensions



Charakterystyka obciążeniowa



Output relay electrical lifetime



Isolating switching amplifier
2-kanalowy
IM1-22EX-R

Dane mechaniczne

Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wilgotność względna	≤ 95%
Wymiary	104x 18x 110 mm
Weight	156 g
Instrukcja montażu	Instalacja na szynie DIN lub panelu montażowym
Materiał obudowy	poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 x 3-polowe zdejmowalne terminale zaciskowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Przekrój zacisku	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²
Moment dokręcający	0.5 Nm

Isolating switching amplifier
2-kanalowy
IM1-22EX-R**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Wymiary
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Terminale kłatkowe dla modułów IM (urządzenia Ex; szerokość 18 mm); w zestawie 2 niebieskie/2 czarne, 3-pinowe.	