Wzmacniacz przekaźnikowy - MACX MCR-EX-SL-2NAM-T-SP - 2924090

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet.
(http://phoenixcontact.pl/download)



Rysunek przedstawia wariant ze złączami śrubowymi

Wzmacniacz separacyjny przekaźnikowy NAMUR, Ex i, 2-kanałowy. Do pracy z czujnikami zbliżeniowymi i łącznikami w obszarze Ex. Sygnały są przenoszone przez (bierne) wyjścia tranzystorowe do obszaru bezpiecznego. Rozpoznawanie błędów (LFD) separacja 3-drożna, SIL 2.

Właściwości produktu

- Zasilanie i komunikaty o błędach możliwe za pośrednictwem złącza szyny nośnej
- Instalacja w strefie 2, dopuszczalne zabezpieczenia przed zapłonem n (EN 60079-15)
- Do SIL 2 wg EN 61508
- Rozpoznawanie błędów przewodów (LFD), możliwość włączenia / wyłączenia, sygnalizacja błędu za pomocą migającej czerwonej diody i zablokowanie wyjścia tranzystorowego
- Wejście dla czujników zbliżeniowych NAMUR (EN 60947-5-6), styki bezpotencjałowe lub mechaniczne łączące rezystory, [Ex ia]
- Wyjście sygnałowe tranzystorowe (bierne); do 5 kHz
- Przełączanie kierunku działania (charakterystyka robocza i prądu spoczynkowego).
- Diodowa sygnalizacja napięcia zasilania, stan połączeń i zakłóceń zgodnie z NAMUR NE 44
- 3-drożna separacja galwaniczna
- 2-kanałowy



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0.1331 KGM
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja:

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Wymiary

Szerokość	12,5 mm

Wzmacniacz przekaźnikowy - MACX MCR-EX-SL-2NAM-T-SP - 2924090

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C (dowolna pozycja wbudowania)
temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Maks. wys. zastosowania	≤ 2000 m
dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP20

Dane wejścia

napięcie biegu jałowego	~ 8 V DC
Punkty łączeniowe (tłumione)	< 1,2 mA (blokujący)
Punkty łączeniowe (nietłumione)	> 2,1 mA (przewodzący)

Dane wyjścia

Wyjście przekaźnikowe	1 wyjście tranzystorowe, bierne (na kanał)
maksymalne napięcie łączeniowe	30 V DC
Min. prąd styku	5 mA (odporne na zwarcia)

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC -20 %...+25 %)
Pobór prądu maksymalny	< 34 mA (24 V DC)
Pobór mocy	≤ 1000 mW

Dane przyłączeniowe

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	24
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	16
Długość usuwanej izolacji	8 mm
rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe

Informacje ogólne

Liczba kanałów	2
Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
	Dioda LED żółta (stan przełączania)
	Dioda LED czerwona (uszkodzenie na linii)
Klasa palności wg UL 94	V0
Stopień zabrudzenia	2

Wzmacniacz przekaźnikowy - MACX MCR-EX-SL-2NAM-T-SP - 2924090

Dane techniczne

Informacje ogólne

kategoria przepięciowa	II
Materiał obudowy	PA 66-FR
Kolor	zielony
oznaczenie	wejście/wyjście
Separacja galwaniczna	375 V (wartość szczytowa wg EN 60079-11)
oznaczenie	Wejście/wyjście/zasilanie, złącze T
Separacja galwaniczna	300 V_{eff} (Znamionowe napięcie izolacji (kategoria przepięciowa II, stopień zanieczyszczenia 2, niezawodna separacja zgodnie z EN 61010-1))
	2,5 kV (50 Hz, 1 min., napięcie probiercze)
oznaczenie	Wejście/zasilanie, złącze T
Separacja galwaniczna	375 V (wartość szczytowa wg EN 60079-11)
oznaczenie	Wyjście 1/wyjście 2
Separacja galwaniczna	50 V_{eff} (Pomiarowe napięcie izolacji (kategoria przepięciowa II, stopień zabrudzenia 2, izolacja podstawowa według EN 61010-1))
	1 kV (50 Hz, 1 min., napięcie probiercze)
Zgodność	zgodność z CE, dodatkowo EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
IECEx	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1

Dane bezpieczeństwa technicznego

Maks. indukcyjność wewnętrzna L_i:	(wartość pomijalna)
Maks. pojemność wewnętrzna C_i	11 nF
Max. napięcie wyjścia U_o	9,6 V
Max. prąd wyjścia I_o	10,3 mA
Max. moc wyjścia P_o	25 mW
Grupa	IIC
Maks. zewnętrzna indukcyjność L_o	100 mH
Maks. zewnętrzna pojemność C_o	510 nF
Grupa	IIC
Maks. zewnętrzna indukcyjność L_o	5 mH
Maks. zewnętrzna pojemność C_o	840 nF
Grupa	IIC
Maks. zewnętrzna indukcyjność L_o	1 mH
Maks. zewnętrzna pojemność C_o	1,2 µF
Grupa	IIC

Wzmacniacz przekaźnikowy - MACX MCR-EX-SL-2NAM-T-SP - 2924090

Dane techniczne

Dane bezpieczeństwa technicznego

Maks. zewnętrzna indukcyjność L_o	10 µH
Maks. zewnętrzna pojemność C_o	3,6 µF
Grupa	IIB
Maks. zewnętrzna indukcyjność L_o	100 mH
Maks. zewnętrzna pojemność C_o	2,7 µF
Grupa	IIB
Maks. zewnętrzna indukcyjność L_o	5 mH
Maks. zewnętrzna pojemność C_o	4,4 µF
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC (125 V DC)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/Przepisy	EN 61000-4-3
Kryterium oceny	A
oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-4
Kryterium oceny	A
oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/Przepisy	EN 61000-4-6
Kryterium oceny	A

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210121
eCl@ss 4.1	27210121
eCl@ss 5.0	27210121
eCl@ss 5.1	27210121
eCl@ss 6.0	27210121
eCl@ss 7.0	27210121
eCl@ss 8.0	27210121

ETIM

ETIM 2.0	EC001430
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008

Wzmacniacz przekaźnikowy - MACX MCR-EX-SL-2NAM-T-SP - 2924090

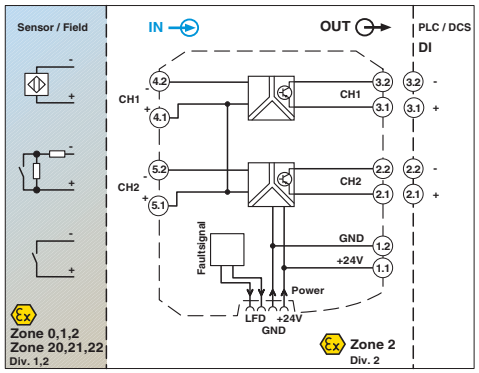
Klasyfikacje

UNSPSC

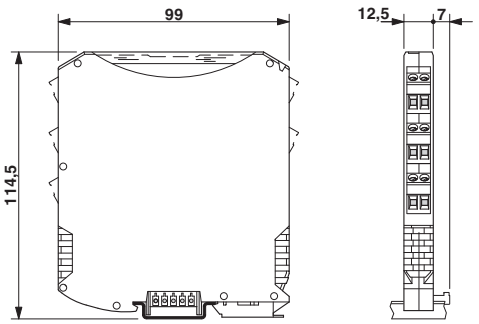
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Rysunki

Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy



Phoenix Contact 2014 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com