

Opis zamówienia

NJ0,8-4,5-N

Cechy

- 0,8 mm zabudowany
- Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508

Akcesoria

BF 4,5

Kołnierz montażowy, 4,5 mm

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	s_n	0,8 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 0,65 mm
Współczynnik redukcji r_{AI}		0,4
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,3
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0,85
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy

Parametry

Napięcie znamionowe	U_o	8,2 V (R_i ok. 1 k Ω)
Napięcie robocze	U_B	5 ... 25 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 5000 Hz
histereza	H	typ. 5%
Nadaje się do techniki 2:1		tak, Dioda zabezpieczająca przed odwróceniem polaryzacji nie jest wymagana.

Pobór prądu

Płyta pomiarowa nie wykryta	≥ 3 mA przy napięciu nominalnym
Płyta pomiarowa wykryta	≤ 1 mA przy napięciu nominalnym

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	1050 a
Okres użytkowania (T_M)	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
-----------------------	---------------------------------

Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza	przewód PVC, 2 m
Przekrój kabla	0,14 mm ²
Materiał obudowy	Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony	IP67
promień zgięcia	$> 10 \times$ średnica obwodu

Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
Kategoria	2G

Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

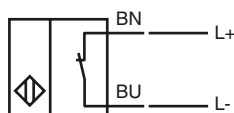
Zezwolenia i certyfikaty

Atest FM	
Schemat montażowy	116-0165
Atest UL	cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC	Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.

Wymiary



Przyłącze



Ochrona sprzętu — poziom Gb

Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki
Odpowiedni typ	NJ 0,8-4,5-N...
Skuteczna wewnętrzna pojemność C_i	$\leq 30 \text{ nF}$; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i	$\leq 50 \mu\text{H}$; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}	Szczegóły korelacji między typem podłączonego obwodu, maksymalną dopuszczalną temperaturą otoczenia, klasą temperaturową i efektywnymi wartościami reaktancji wewnętrznej można znaleźć w certyfikacie badania typu UE.
Warunki specjalne	

Ochrona sprzętu — poziom Da

Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki
Odpowiedni typ	NJ 0,8-4,5-N...
Skuteczna wewnętrzna pojemność C_i	$\leq 30 \mu\text{F}$ Uwzględniony kabel o długości 10 m.
Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i	$\leq 50 \mu\text{H}$ Uwzględniony kabel o długości 10 m.
Warunki specjalne	