

Opis zamówienia

NJ4-12GM-N

Cechy

- **4 mm niezabudowany**
- **Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508**

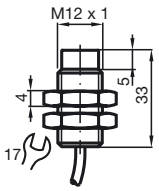
Akcesoria

BF 12
Kołnierz montażowy, 12 mm

Dane techniczne

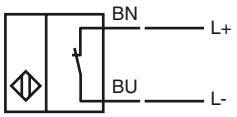
Dane ogólne		
Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	s_n	4 mm
Instalacja		niezabudowany
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 3,24 mm
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,4
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,3
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,85
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy
Parametry		
Napięcie znamionowe	U_o	8,2 V (R_i ok. 1 kΩ)
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1500 Hz
histereza	H	3 %
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		≥ 3 mA
Płyta pomiarowa wykryta		≤ 1 mA
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
$MTTF_d$		11774 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		0,34 mm^2
Materiał obudowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
przewód		
Promień zgięcia		> 10 x średnica obwodu
Informacje ogólne		
Zakres dostawy		Dostawa z 2 nakrętkami z zazębieniem zabezpieczającym
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem		patrz instrukcja obsługi
Kategoria		1G; 2G; 1D
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		
Zgodność z wymogami EAC		TR CU 012/2011
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



Data publikacji: 2019-04-30 17:07 Data wydania: 2019-04-30 106422_pol.xml

Przyłącze



Ochrona sprzętu — poziom Ga	
Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga 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 4-12GM-N...
Skuteczna wewnetrzna kapacytancja C_i	≤ 45 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna induktancja wewnętrzna L_i	≤ 50 µH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Temperatura otoczenia	Szczegóły korelacji między typem podłączonego obwodu, maksymalną dopuszczalną temperaturą otoczenia, temperaturą powierzchni i efektywnymi wartościami reaktancji wewnętrznej można znaleźć w certyfikacie badania typu WE. **Uwaga:** używać tabeli temperatur dla kategorii 1 !!! Zgodnie z normą EN 1127-1 w tabeli temperatur dla kategorii 1 została zastosowana 20% redukcja.
Ochrona sprzętu — poziom Gb	
Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga 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 4-12GM-N...
Skuteczna wewnetrzna kapacytancja C_i	≤ 45 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna induktancja wewnętrzna L_i	≤ 50 µH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}	Szczegóły korelacji między typem podłączonego obwodu, maksymalną dopuszczalną temperaturą otoczenia, temperaturą powierzchni i efektywnymi wartościami reaktancji wewnętrznej można znaleźć w certyfikacie badania typu WE.
Ochrona sprzętu — poziom Da	
Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 1D Ex ia IIIC 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 4-12GM-N...
Skuteczna wewnetrzna kapacytancja C_i	≤ 45 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna induktancja wewnętrzna L_i	≤ 50 µH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}	Szczegóły korelacji między typem podłączonego obwodu, maksymalną dopuszczalną temperaturą otoczenia, temperaturą powierzchni i efektywnymi wartościami reaktancji wewnętrznej można znaleźć w certyfikacie badania typu EC. **Należy dodatkowo uwzględnić najwyższą dopuszczalną temperaturę otoczenia podaną w arkuszu danych i stosować się do mniejszej z tych dwóch wartości.**

Data publikacji: 2019-04-30 17:07 Data wydania: 2019-04-30 106422_pol.xml