



## Opis zamówienia

NJ5-18GK-N

## Cechy

- 5 mm zabudowany
- Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508

## Akcesoria

BF 18

Kotnierz montażowy, 18 mm

## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	$s_n$	5 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 4,05 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 $\Omega$ )
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 500 Hz
histereza	H	1 ... 10 typ. 5 %
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		$\geq 3$ mA
Płyta pomiarowa wykryta		$\leq 1$ mA

### Warunki otoczenia

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

### Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza	przewód PVC, 2 m
Przekrój kabla	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy	PBT/PPS
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony przewód	IP66 / IP68
Promień zgięcia	> 10 x średnica obwodu

### Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
Kategoria	2G; 1D

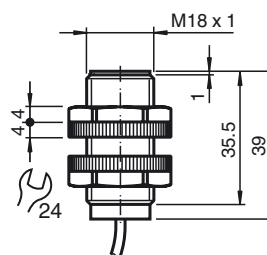
### Zgodność norm i dyrektyw

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

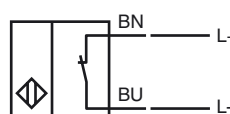
### Zezwolenia i certyfikaty

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



## Przyłącze



**Ochrona sprzętu — poziom Gb**

Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	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 5-18GK-N...
Skuteczna wewnętrzna pojemność $C_i$	$\leq 70$ nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna indukcyjność wewnętrzna $L_i$	$\leq 50$ $\mu$ H ; 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	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 5-18GK-N...
Skuteczna wewnętrzna pojemność $C_i$	$\leq 70$ nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna indukcyjność wewnętrzna $L_i$	$\leq 50$ $\mu$ H ; 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. <b>Należy dodatkowo uwzględnić najwyższą dopuszczalną temperaturę otoczenia podaną w arkuszu danych i stosować się do mniejszej z tych dwóch wartości.</b>