



## Opis zamówienia

NCN3-F31-N4-K-K-Y120844

## Cechy

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Stałe wyjustowanie
- Certyfikat badania typu WE TÜV99 ATEX 1479X

## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja przełączania		2 x rozwiernie (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	$s_n$	3 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Współczynnik redukcji $r_{Al}$		0,5
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$		0,4
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		1
Współczynnik redukcji $r_{St37}$		1,2
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy

### Parametry

Napięcie znamionowe	$U_o$	8 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 200 Hz
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		tak
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		$\geq 3$ mA
Płyta pomiarowa wykryta		$\leq 1$ mA
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	1980 a
Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

### Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura przechowywania	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

### Specyfikacja mechaniczna

Przyłącze (system)	20 m, kabel PVC
Przekrój żył (system)	0,75 mm <sup>2</sup>
Przyłącze (zawór)	0,5 m, przewód PVC
Przekrój żył (zawór)	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy	PBT
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony przewód	IP67
Promień zgięcia	> 10 x średnica obwodu

### Informacje ogólne

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

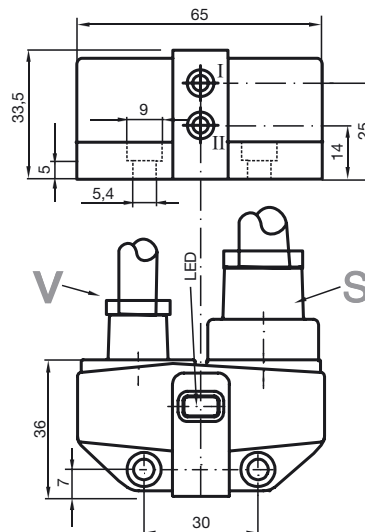
### Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2007
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

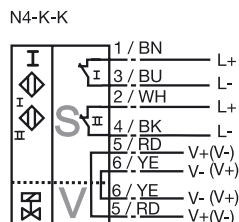
### Zezwolenia i certyfikaty

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 Ga

Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	II 1G Ex ia IIC T6
Zgodność z dyrektywami	94/9/EG
Normy	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki
Odpowiedni typ	NCN3-F31.-N4...
Skuteczna wewnętrzna pojemność $C_i$	$\leq 100$ nF Uwzględniony kabel o długości 10 m. Wartość obowiązuje dla obwodu czujnika.
Skuteczna indukcyjność wewnętrzna $L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H Uwzględniony kabel o długości 10 m. Wartość obowiązuje dla obwodu czujnika.
Długość kabla	Należy przestrzegać niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego podłączonego kabla od następujących długości:
Temperatura otoczenia	Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfikacie badania prototypu WE. <b>Należy dodatkowo uwzględnić najwyższą dopuszczalną temperaturę otoczenia podaną w arkuszu danych i stosować się do mniejszej z tych dwóch wartości.</b> <b>Uwaga:</b> Należy korzystać z tabeli temperatur dla kategorii 1!!! Wartości podane w tabeli temperatur dla kategorii 1 pomniejszone są o 20% zgodnie z EN 1127-1:2007.

## Ochrona sprzętu — poziom Gb

Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	II 1G Ex ia IIC T6
Zgodność z dyrektywami	94/9/EG
Normy	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki
Odpowiedni typ	NCN3-F31.-N4...
Skuteczna wewnętrzna pojemność $C_i$	$\leq 100$ nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m. Wartość obowiązuje dla obwodu czujnika.
Skuteczna indukcyjność wewnętrzna $L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H ; Uwzględniona długość kabla 10 m. Wartość obowiązuje dla obwodu czujnika.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia $T_{amb}$	Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfikacie badania prototypu WE. <b>Należy dodatkowo uwzględnić najwyższą dopuszczalną temperaturę otoczenia podaną w arkuszu danych i stosować się do mniejszej z tych dwóch wartości.</b>