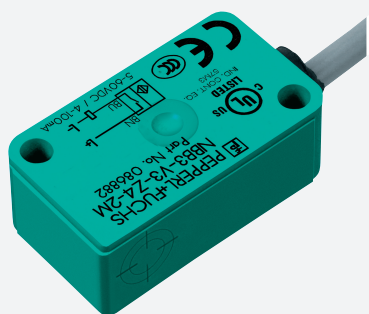


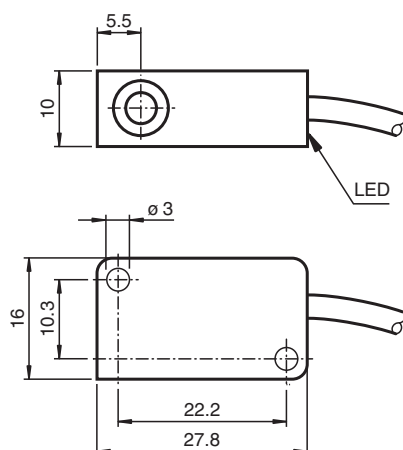
# Czujnik indukcyjny NBB3-V3-Z4-3G-3D



- 3 mm zabudowany
- 2-przewodowy DC
- Wyjście: 60 V DC
- Certyfikat ATEX dla stref 2 i 22



## Wymiary



## Dane techniczne

Dane ogólne		
Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		Dwuprzewodowe
Nominalny zasięg działania	$s_n$	3 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 2,4 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Współczynnik redukcji $r_{AI}$		0,45
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$		0,35
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0,8
Współczynnik redukcji $r_{Ms}$		0,5
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	$U_B$	5 ... 60 V DC
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 2000 Hz

Data publikacji: 2020-03-25 Data wydania: 2020-03-30 : 301161\_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

histereza	H	typ. 0,2 mm
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcie		nie
Ochrona indukcyjna		tak
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 4$ V
Spadek napięcia przy $I_L$		
Spadek napięcia $I_L = 10$ mA, element przełączający włączony	$U_d$	3,4 ... 3,9 V typ. 3,6 V
Prąd roboczy	$I_L$	4 ... 100 mA
Min. prąd roboczy	$I_m$	4 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0,4 ... 0,55 mA typ. 0,46 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 1$ ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
<b>Dane graniczne</b>		
Moment dokręcający żrub mocujących		0,4 Nm
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1552 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Zgodność z normami</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		przewód PVC , 130 mm
Przekrój kabla		0,14 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
przewód		
Promień zgięcia		> 10 x żrednica obwodu
<b>Ochrona sprzętu — poziom Gc (nA)</b>		
Certyfikat		PF 15CERT3754 X
Oznakowanie CE		[*PD-Z02586A*]
Oznaczenie ATEX		Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 Gc Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.
Normy		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Zabezpieczenie przed zapłonem typu "n" ograniczenie przez następujące warunki
<b>Warunki specjalne</b>		
Maksymalny prąd roboczy $I_L$		Maksymalne dopuszczalne wartości prądu obciążenia są ograniczone do wartości podanych w następującej liście. Wyższe wartości prądu obciążenia i zwarcia nie są dopuszczalne.
Maksymalne napięcie robocze $U_{Bmax}$		Maksymalne dopuszczalne wartości napięcia roboczego $U_{Bmax}$ ograniczone są do wartości podanych w następującej liście, tolerancja nie jest dopuszczalna.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia $T_{Umax}$		w zależności od prądu obciążenia $I_L$ i max. napięcia roboczego $U_{Bmax}$ . Dane zawarte są w następującej liście.
gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA		38 °C (100,4 °F)
gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA		52 °C (125,6 °F)
gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA		57 °C (134,6 °F)
przy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA		36 °C (96,8 °F)

## Dane techniczne

przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	50 °C (122 °F)
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	57 °C (134,6 °F)
<b>Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc)</b>	
Oznakowanie CE	[*PD-Z02586A*]
Oznaczenie ATEX	Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Ochrona przez obudowę „tc” Niektóre informacje zawarte w niniejszej instrukcji są bardziej szczegółowe niż informacje zawarte w arkuszu danych.
Informacje ogólne	Odpowiednie arkusze danych, deklaracje zgodności, certyfikaty badania typu WE, certyfikaty i rysunki kontrolne (patrz arkusze danych) stanowią integralną część niniejszego dokumentu. Dokumenty te można znaleźć na stronie internetowej <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . Maksymalna temperatura powierzchni urządzenia została ustalona bez warstwy pyłu na urządzeniu. Niektóre informacje zawarte w niniejszej instrukcji są bardziej szczegółowe niż informacje zawarte w arkuszu danych.
<b>Warunki specjalne</b>	
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia $T_{Umax}$	w zależności od prądu obciążenia $I_L$ i max. napięcia roboczego $U_{Bmax}$ . Dane zawarte są w następującej liście.
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	38 °C (100,4 °F)
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	52 °C (125,6 °F)
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	57 °C (134,6 °F)
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	36 °C (96,8 °F)
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	50 °C (122 °F)
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	57 °C (134,6 °F)
<b>Informacje ogólne</b>	
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
Kategoria	3G; 3D

## Połączenie

