

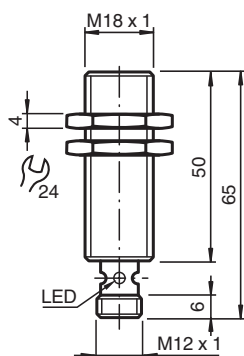
# Czujnik indukcyjny NJ5-18GM50-E2-V1



- Seria komfort
- 5 mm zabudowany



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	$s_n$	5 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 4,05 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$		0,2
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,15
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,62
Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$		0,32
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 1500 Hz

Data publikacji: 2020-03-24 Data wydania: 2020-03-30 : 282958\_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

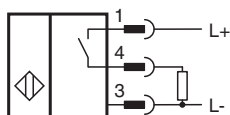
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

histereza	H	1 ... 10 typ. 6 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcie		pulsująca
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 3$ V
Spadek napięcia przy $I_L$		
Spadek napięcia $I_L = 100$ mA, element przełączający włączony	$U_d$	1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Min. prąd roboczy	$I_m$	0 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Prąd resztkowy $T_U = 40$ °C element przełączający wyłączony		$\leq 100$ $\mu$ A
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 9$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 30$ ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		750 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
Normy		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
Certyfikat CCC		Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC)
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		Wtyczka przyrządowa M12 x 1 , 3-pin
Materiał obudowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67

## Połączenie







## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Akcesoria

	<b>BF 18</b>	Kołnierz montażowy, 18 mm
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR
	<b>EXG-18</b>	Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR