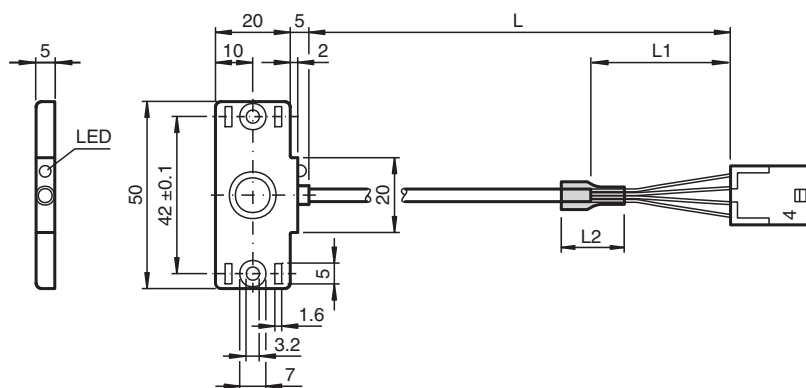


## Czujnik pojemnościowy CBN5-F46-E2-360MM-4MOL-Y

- 5 mm niezabudowany
- 3 przewody DC z dodatkowym przewodem do uczenia
- Regulowany zakres pomiarowy poprzez zewnętrznie programowane wejście
- Szczelina montażowa dla opaski do kabli
- Otwory mocujące do przykręcenia
- Złącze wtykowe typu molex



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
<b>Numer identyfikacyjny</b>		6200337 REV. A
Nominalny zasięg działania	$s_n$	5 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 3,5 mm
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

#### Parametry

warunki montażu		
B		0 mm
C		10 mm
F		20 mm / 50 mm
Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 50 Hz
histereza	H	5 ... 15 typ. 10 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieniem		pulsująca

Data publikacji: 2022-12-02 Data wydania: 2022-12-06 : 70156340\_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

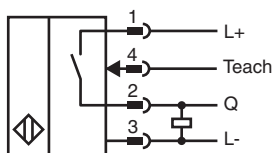
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

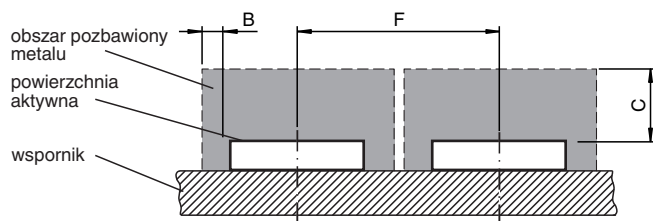
## Dane techniczne

spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2 \text{ V}$
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 100 mA
Min. prąd roboczy	$I_m$	0 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,04 mA
Prąd resztkowy $T_U = 40 \text{ °C}$ element przełączający wyłączony		$\leq 100 \mu\text{A}$
Prąd jałowy	$I_o$	$\leq 15 \text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 80 \text{ ms}$
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
Normy		EN IEC 60947-5-2
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem 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		przewód stały z wtyczką
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
<b>Złącze</b>		
Liczba styków		4
konstrukcja połączeniowa		Złącze typu Molex 43640-0401 Styk Molex 43031-0004
<b>przewód</b>		
Średnica kabli		3,5 mm $\pm$ 0,2 mm
Promień zgięcia		> 10 x średnica przewodu
Materiał		PVC
Kolor		szary
Liczba rdzeni		4
Przekrój kabla		0,14 mm <sup>2</sup>
Długość	L	362 mm $\pm$ 6 mm dalsze dane dotyczące długości: L1 = ok. 30 mm L2 = ok. 13 mm

## Połączenie



## Warunki montażu



## Uczenie

### Instrukcja uczenia

1. W celu przeprowadzenia procedury uczenia połącz styk WH ze stykiem L+, gdy cel znajduje się w żądanej odległości, na czas od 2,5 do 5 s.  
->Dioda LED świeci na zielono.
2. Rozłącz połączenie między pierwszym (2,5 s) a drugim błyskiem (5 s).  
-> Jeśli proces zakończy się pomyślnie, dioda LED zacznie błyskać (5 razy w krótkim odstępie czasu).

### Uwaga

Utrzymanie połączenia przez czas od 5 do 7,5 s spowoduje zresetowanie ustawienia. Jeśli podczas uczenia cel produktu znajduje się poza zakresem (> 6 mm), dioda LED (żółta) błysnie powoli 3 razy. Nauczona odległość wykrywania jest zapisywana w czujniku. Nauczona wartość pozostaje dostępna po wyłączeniu zasilania. Trwałość pamięci nieulotnej jest szacowana na ponad 100 000 powtórzeń procesu uczenia.