



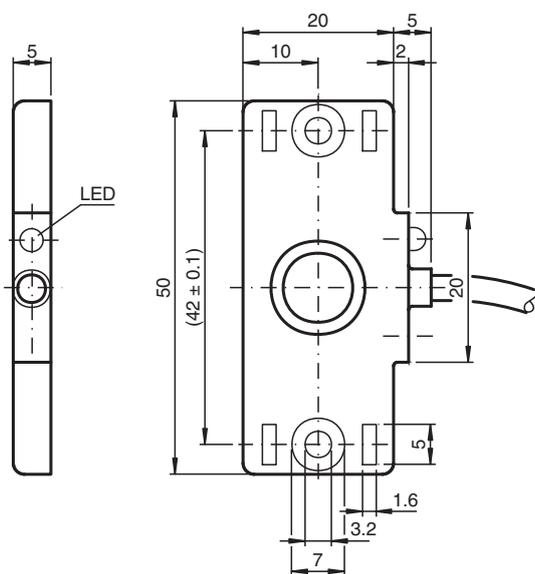
## Sensor capacitivo

CBN5-F46-E2-Y70121258

- 5 mm não faceado
- CC de 3 fios com fio adicional para o Teach-In
- Invólucro plano
- Invólucro com ranhuras para fixação por abraçadeiras
- Orifícios passantes para fixação por parafusos



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	5 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 3,5 mm
Tipo de saída		de 3 fios

### Dados característicos

Condições de montagem		
B		0 mm
C		10 mm
F		20 mm / 50 mm

Data de publicação: 2022-06-20 Data de emissão: 2022-06-20 : 70121258\_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	0 ... 50 Hz
Histerese	$H$	5 ... 15 tipo 10 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA
corrente mínima de funcionamento	$I_m$	0 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,04 mA
Corrente residual $T_U = 40$ °C Elemento de comutação Desligado		$\leq 100$ $\mu$ A
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 15$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 80$ ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

### Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

### Autorizações certificados

Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

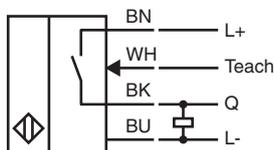
### Condições ambiente

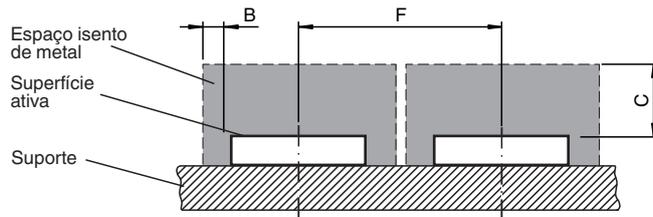
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Dados mecânicos

Tipo de saída		Cabo PVC , 2 m
Secção transversal do condutor		0,14 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		PBT
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		3,5 mm $\pm$ 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Massa		44 g

## Conexão



**Condições de instalação**

## Configuração de sensor

### Instruções do Teach-In

1. Para o Teach-In, conecte o pino WH ao pino L+ com o alvo na distância desejada para 2,5 s a 5 s.  
-> O LED está no modo de luz verde.
2. Solte a conexão entre o primeiro (2,5 s) e o segundo flash (5 s).  
-> O LED piscará (5 vezes em sucessão rápida) se o processo for bem-sucedido.

### Nota

Segurar a ligação de 5 s a 7,5 s redefine a configuração. Se durante o Teach-In o alvo do produto estiver fora do alcance (> 6 mm), o LED (luz amarela) piscará lentamente 3 vezes. A distância de detecção dada é armazenada no sensor. O valor do Teach-In ainda fica disponível quando a fonte de alimentação está desligada. A resistência desta memória não volátil é classificada para mais de 100.000 repetições do Teach-In.