

# Sensor capacitivo

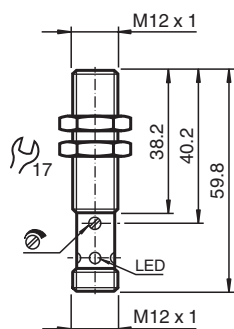
## CBB4-12GH60-E2-V1



- 4 mm faceado
- Distância operacional ajustável via potenciômetro
- Adequado para a indústria alimentícia
- Resistente contra meios agressivos



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	4 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 2,88 mm
Tipo de saída		de 3 fios

#### Dados característicos

Condições de montagem		
A		0 mm
B		0 mm
C		15 mm
F		15 mm
Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 36 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 50 Hz
Proteção contra as inversões da polaridade		proteção contra polaridade inversa
Proteção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA

Data de publicação: 2024-03-14 Data de emissão: 2024-03-14 : 210621\_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

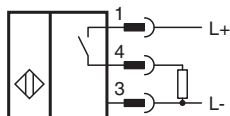
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

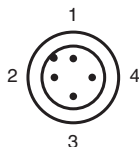
## Dados técnicos

Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 12 \text{ mA}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		636 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Indicações/Elementos de comando</b>		
Potenciômetro		Regulador de sensibilidade
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
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
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4404 / AISI 316L
Superfície frontal		PEEK
Grau de protecção		IP65
Medições		
Comprimento		60 mm
Diâmetro		12 mm

## Conexão



## Atribuição de conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Instalação

