

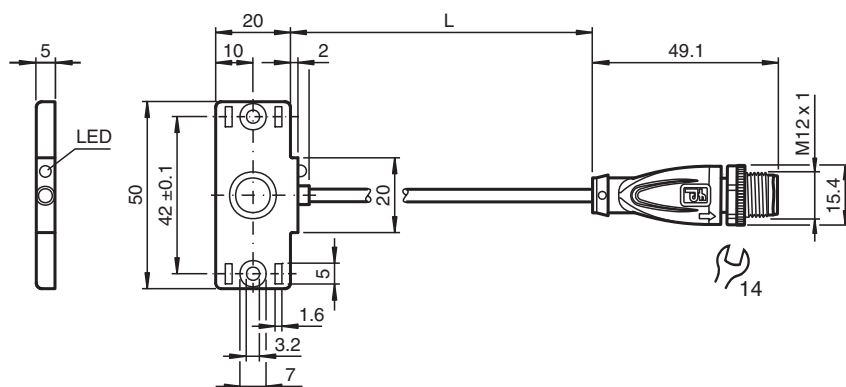
Sensor capacitivo

CBN5-F46-E2-Y320222

- 5 mm não faceado
- 3-fios DC
- 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
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 10 Hz
Histerese	H	1 ... 10 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 100 mA

Data de publicação: 2023-10-16 Data de emissão: 2023-10-19 : 320222_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

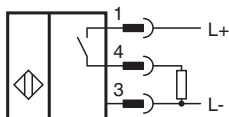
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

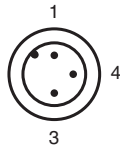
Dados técnicos

corrente mínima de funcionamento	I_m	0 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,01 mA
Corrente residual $T_U = 40^\circ\text{C}$ Elemento de comutação Desligado		$\leq 100 \mu\text{A}$
Corrente reactiva	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Retardamento de prontidão	t_v	$\leq 50 \text{ ms}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1200 a
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
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 ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		$-25 \dots 70^\circ\text{C}$ ($-13 \dots 158^\circ\text{F}$)
Temperatura de armazenamento		$-40 \dots 85^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185^\circ\text{F}$)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		cabo fixo com plugue
Material da caixa		PBT
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Conector		
Rosca		M12 x 1
Torque de aperto		0,6 Nm
Número de pólos		3
Cabo		
Diâmetro do cabo		$3,5 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$
Raio de curvatura		$> 10 \times$ diâmetro do cabo
Material		PVC
Cor		cinza
Número de núcleos		3
Secção transversal do condutor		$0,14 \text{ mm}^2$
Comprimento	L	2 m
Massa		59 g

Conexão



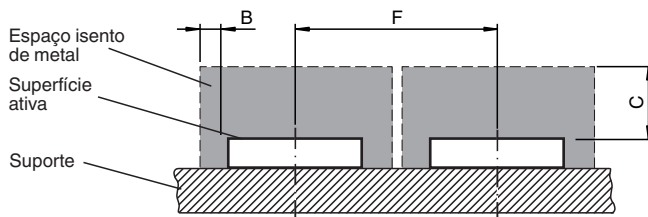
Atribuição de conexão





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

1	BN
3	BU
4	BK

Condições de instalação



Acessórios

	MH V1-SCREWDRIVER	chave torquimétrica (0,6 Nm)
	MH V1-BIT M12	tampa de plug-in M12