



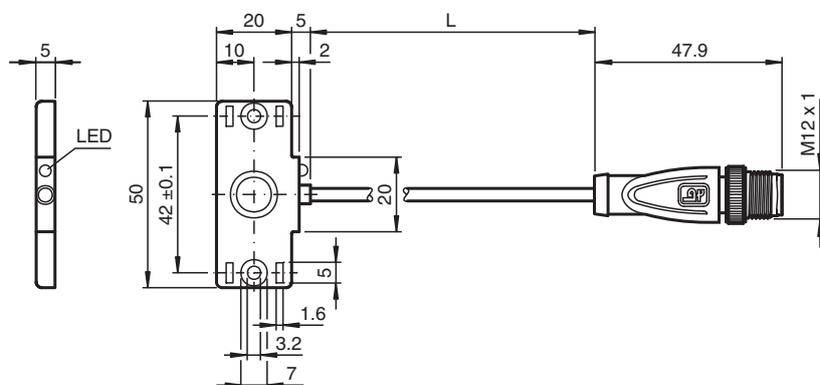
## Sensor capacitivo

CBN5-F46-E3-0,76M-V1-Y

- 5 mm no enrasado
- 3 hilos CC
- Construcción plana
- Ranura de montaje p. unific. de cables
- Agujeros de fijación para atornillado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	5 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 3,5 mm
Tipo de salida		3-hilos

#### Datos característicos

Condiciones de montaje		
B		0 mm
C		10 mm
F		20 mm / 50 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 10 Hz
Histéresis	H	1 ... 10 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 100 mA

Fecha de publicación: 2022-07-13 Fecha de edición: 2022-07-13 : 70110609\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

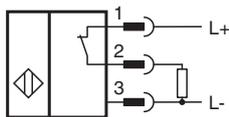
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

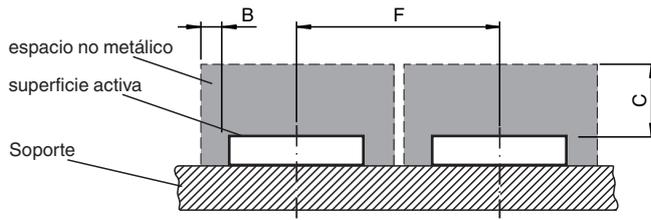
## Datos técnicos

Corriente de trabajo mínima	$I_m$	0 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA
Corriente residual $T_U = 40^\circ\text{C}$ Elemento conmut. Off		$\leq 100 \mu\text{A}$
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 120 \text{ ms}$
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		672 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36 \text{ V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		$-25 \dots 70^\circ\text{C}$ ( $-13 \dots 158^\circ\text{F}$ )
Temperatura de almacenaje		$-40 \dots 85^\circ\text{C}$ ( $-40 \dots 185^\circ\text{F}$ )
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Cable fijo con conector
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Conectores		
Rosca		M12 x 1
Cable		
Diámetro del cable		$3,5 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$
Radio de flexión		$> 10 \times \text{Kabeldurchmesser}$
Material		PUR
Color		negro
Número de núcleos		3
Sección transversal		$0,14 \text{ mm}^2$
Longitud	L	$L = 760 \text{ mm}$
Masa		35 g

## Conexión



## Condiciones de instalación



Fecha de publicación: 2022-07-13 Fecha de edición: 2022-07-13 : 70110609\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

**PF** PEPPERL+FUCHS