

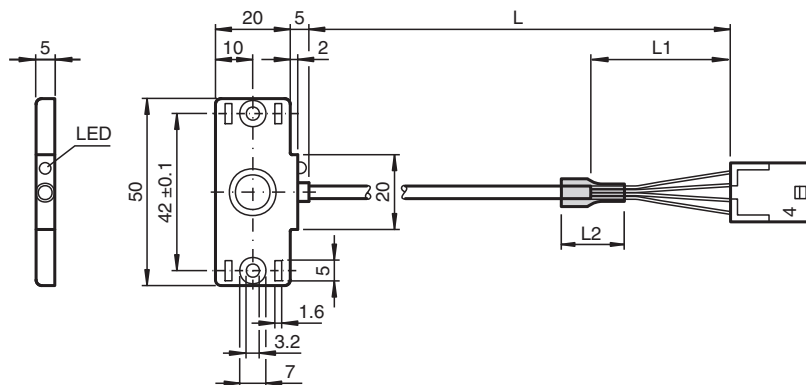
## Sensor capacitivo

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

- 5 mm no enrasado
- CC de 3 hilos con cable adicional de aprendizaje
- Rango de medición escalable a través de la entrada de aprendizaje externa
- Ranura de montaje p. unific. de cables
- Agujeros de fijación para atornillado
- Conector Molex



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
<b>Número de identificación</b>		6200337 REV. A
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 ... 50 Hz
Histéresis	H	5 ... 15 tip. 10 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado

Fecha de publicación: 2022-12-02 Fecha de edición: 2022-12-06 : 70156340\_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

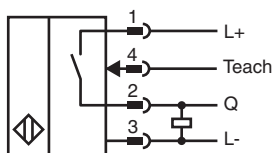
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

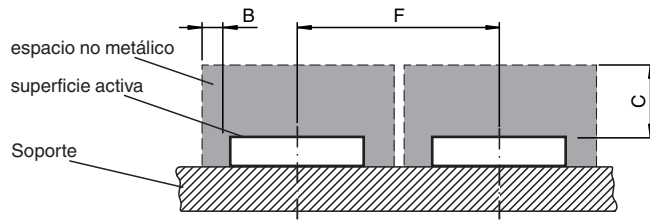
## Datos técnicos

Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 100 mA
Corriente de trabajo mínima	$I_m$	0 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,04 mA
Corriente residual $T_U = 40$ °C Elemento conmut. Off		$\leq 100$ $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 80$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Cable fijo con conector
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
<b>Conectores</b>		
Nº de polos		4
Disposición de conexiones		Conector Molex 43640-0401 Contacto Molex 43031-0004
<b>Cable</b>		
Diámetro del cable		3,5 mm $\pm$ 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Color		gris
Número de núcleos		4
Sección transversal		0,14 mm <sup>2</sup>
Longitud	L	362 mm $\pm$ 6 mm especificaciones de longitud adicionales: L1 = aprox. 30 mm L2 = aprox. 13 mm

## Conexión



## Condiciones de instalación



## Aprendizaje

### Instrucciones de aprendizaje

1. Para el proceso de aprendizaje, conecte la clavija WH a la clavija L+ con el objetivo situado a la distancia deseada entre 2,5 y 5 s.  
-> El indicador LED está en el modo de luz verde.
2. Desconecte la conexión entre el primer parpadeo (2,5 s) y el segundo parpadeo (5 s).  
-> El indicador LED parpadeará (5 veces consecutivas de forma rápida) si el proceso se realiza correctamente.

### Nota

Al mantener la conexión entre 5 y 7,5 s, se restablece el ajuste. Si el objetivo del producto está fuera del rango durante el proceso de aprendizaje (> 6 mm), el indicador LED (luz amarilla) parpadeará lentamente 3 veces. La distancia de detección programada se guarda en el sensor. El valor de aprendizaje sigue estando disponible cuando se apaga la fuente de alimentación. La resistencia de esta memoria no volátil está clasificada para más de 100 000 repeticiones de aprendizaje.