

# Sensor capacitivo

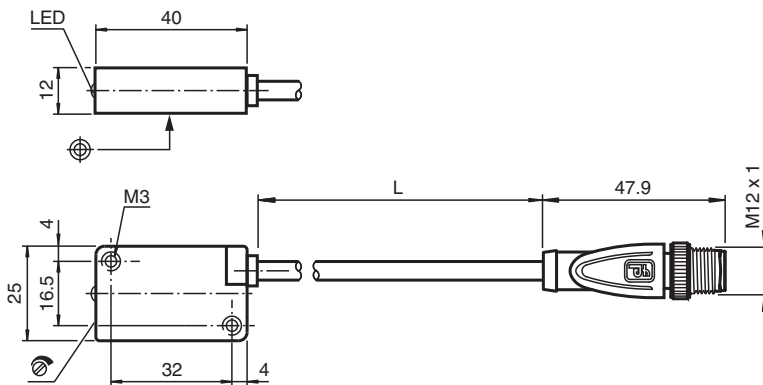
## CBN15-F64-A2-1M-V1



- 15 mm no enrasado
- Construcción plana
- Distancia de conmutación ajustable entre 2 mm ... 15 mm



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		antivalente
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	15 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 10,8 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	13,5 ... 16,5 mm
Tipo de salida		4-hilos

#### Datos característicos

Condiciones de montaje		
B		15 mm
C		30 mm
F		45 mm / 60 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 100 Hz
Histéresis	H	1 ... 10 % tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado $I_{max} \leq 500 \text{ mA}$

Fecha de publicación: 2026-02-26 Fecha de edición: 2026-03-04 : 263269\_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

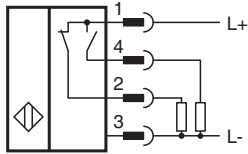
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

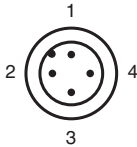
## Datos técnicos

Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Repetibilidad	R	$\leq 1,5$ mm
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 100 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 50 $\mu$ A tip. 5 $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15$ mA
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Características relevantes para la seguridad del producto</b>		
MTTF <sub>d</sub>		941 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Potenciometro		Regulador de sensibilidad
<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 Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC Corriente de conmutación de salida: 100 mA
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)
Grado de ensuciamiento		3
<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>		
Rosca		M12 x 1
Nº de polos		4
<b>Cable</b>		
Diámetro del cable		4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Material		PUR
Color		gris
Número de núcleos		4
Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>
Longitud	L	1 m
Par de apriete de los tornillos de la carcasa		$\leq 2$ Nm
<b>Dimensiones</b>		
Altura		12 mm
Anchura		25 mm
Longitud		40 mm
Nota		Profundidad máx. para apretar los tornillos de la carcasa 8 mm

## Asignación de conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Condiciones de instalación

