

Sensor capacitivo

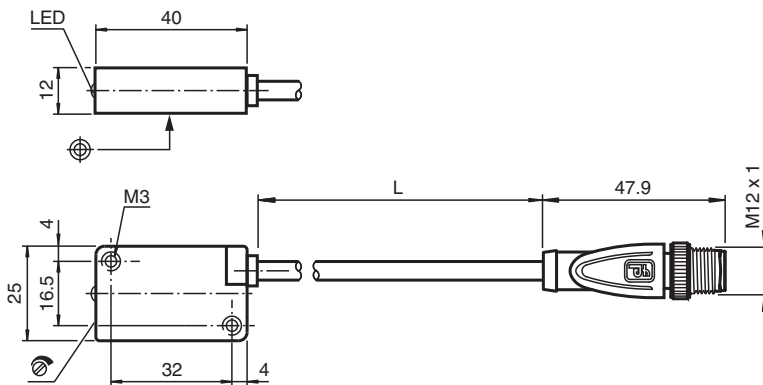
CBN15-F64-A2-0,3M-V1



- 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 : 263268_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

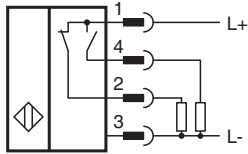
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Caída de tensión	U_d	≤ 2 V
Repetibilidad	R	$\leq 1,5$ mm
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 100 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 50 μ A tip. 5 μ A
Corriente en vacío	I_0	≤ 15 mA
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Características relevantes para la seguridad del producto		
MTTF _d		941 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Potenciometro		Regulador de sensibilidad
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
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. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Grado de ensuciamiento		3
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable fijo con conector
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Conectores		
Rosca		M12 x 1
Nº de polos		4
Cable		
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 ²
Longitud	L	0,3 m
Par de apriete de los tornillos de la carcasa		≤ 2 Nm
Dimensiones		
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

