

Sensor capacitivo

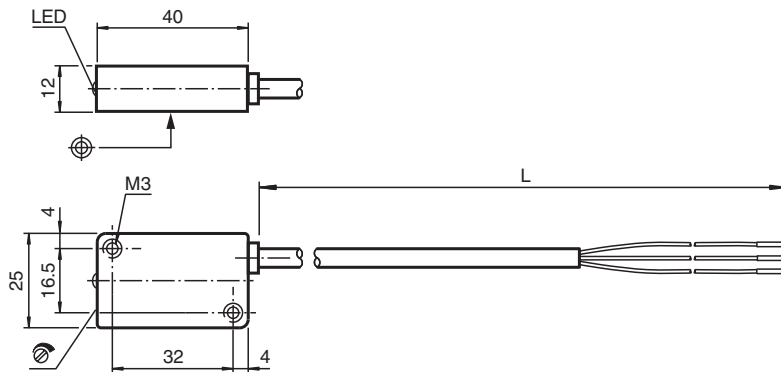
CBN15-F64-A0



- 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		NPN
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 $I_{max} \leq 500$ mA

Fecha de publicación: 2026-02-26 Fecha de edición: 2026-03-04 : 263264_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

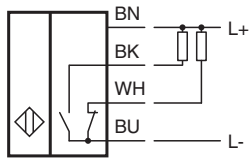
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

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 almacenamiento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Grado de ensuciamiento		3
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Cable		
Hilo con ferrulas		si
Diámetro del cable		4,8 mm \pm 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Material		PUR
Color		negro
Número de núcleos		4
Sección transversal		0,34 mm ²
Longitud	L	2 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



Condiciones de instalación

