



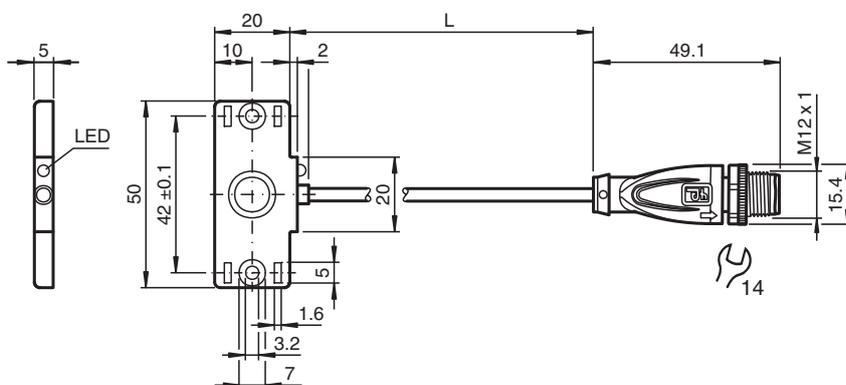
Sensor capacitivo

CBN5-F46-E2-Y320222

- 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 abierto (NA)
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	≤ 2 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 100 mA

Fecha de publicación: 2023-10-16 Fecha de edición: 2023-10-25 : 320222_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

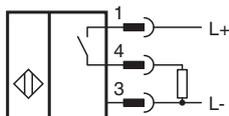
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

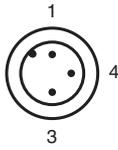
Datos técnicos

Corriente de trabajo mínima	I_m	0 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA
Corriente residual $T_U = 40\text{ °C}$ Elemento conmut. Off		$\leq 100\ \mu\text{A}$
Corriente en vacío	I_0	$\leq 15\ \text{mA}$
Retardo a la disponibilidad	t_v	$\leq 50\ \text{ms}$
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1200 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad con Normas y Directivas		
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
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36\ \text{V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		$-25 \dots 70\ \text{°C}$ ($-13 \dots 158\ \text{°F}$)
Temperatura de almacenaje		$-40 \dots 85\ \text{°C}$ ($-40 \dots 185\ \text{°F}$)
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
Par de apriete		0,6 Nm
Nº de polos		3
Cable		
Diámetro del cable		$3,5\ \text{mm} \pm 0,2\ \text{mm}$
Radio de flexión		$> 10 \times \text{Kabeldurchmesser}$
Material		PVC
Color		gris
Número de núcleos		3
Sección transversal		$0,14\ \text{mm}^2$
Longitud	L	2 m
Masa		59 g

Conexión



Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1		BN
3		BU
4		BK

Condiciones de instalación

