

# Sensor inductivo

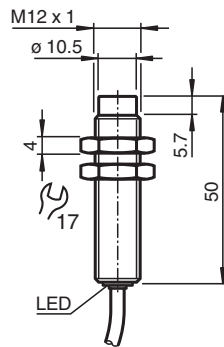
## NEN10-12GM50-E0-5M



- Rango de conmutación elevado
- 10 mm no enrasado



### Dimensiones



### Datos técnicos

Datos generales		
Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		NPN
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	10 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,45
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,4
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,75
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,45
Tipo de salida		3-hilos
Datos característicos		
Condiciones de montaje		
A		en acero 1.0037 (St37): 10 mm

Fecha de publicación: 2023-09-21 Fecha de edición: 2023-09-21 : 70169429\_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

B		12 mm
C		30 mm
F		42 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 600 Hz
Histéresis	H	0,06 ... 1 mm
Protección contra la inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Resistencia a sobrecargas		si
Protección frente a rotura de alambre		si
Atenuación de impulso de conexión		si
Rizado		10 %
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Repetibilidad	R	0,3 mm
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA , superiores a 70 ° C max. 150 mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 50$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>		1740 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %

### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

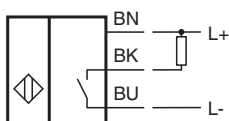
### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

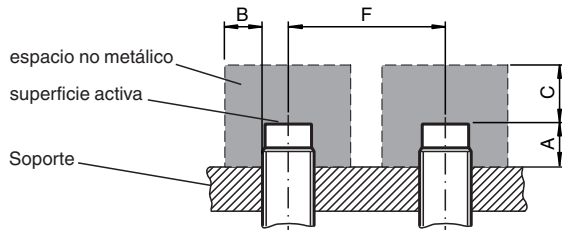
### Datos mecánicos

Tipo de conexión		Cable PUR , 5 m
Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Masa		200 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		máx. 10 Nm

## Conexión



## Instalación



## Accesorios

	<p><b>BF 12</b></p>	<p>Brida de fijación, 12 mm</p>
--	---------------------	---------------------------------