

# Sensor inductivo

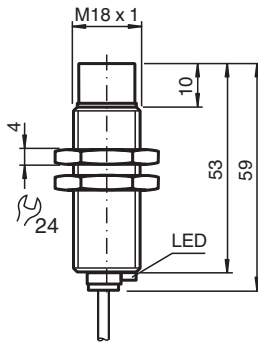
## NEN20-18GM50-E2



- Rango de conmutación elevado
- 20 mm no enrasado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	20 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,35
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,3
Factor de reducción $r_{1.4301}$		0,7
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,45
Tipo de salida		3-hilos

#### Datos característicos

Condiciones de montaje		
A		en acero 1.0037 (St37): 20 mm
B		30 mm
C		60 mm
F		78 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V

Fecha de publicación: 2026-04-01 Fecha de edición: 2026-04-01 : 231736\_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

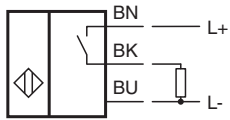
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Frecuencia de conmutación	f	0 ... 200 Hz
Histéresis	H	0,1 ... 2 mm
Protección contra la inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Resistencia a sobrecargas		si
Protección frente a rotura de alambre		si
Protección frente a inducción		si
Atenuación de impulso de conexión		si
Rizado		10 %
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Repetibilidad	R	1 mm
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 11$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 50$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Características relevantes para la seguridad del producto</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1940 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<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 Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC Corriente de conmutación de salida: 200 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 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Cable
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
<b>Cable</b>		
Hilo con ferrulas		si
Diámetro del cable		4,3 mm $\pm$ 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Material		PUR
Color		negro
Número de núcleos		3
Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>
Longitud	L	2 m
Masa		100 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		máx. 20 Nm
<b>Dimensiones</b>		
Longitud		53 mm
Diámetro		18 mm

## Asignación de conexión



## Condiciones de instalación

