

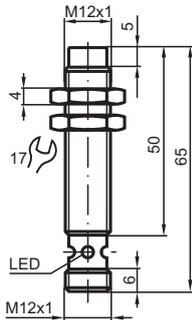
# Sensor inductivo

## NBN4-12GM50-E2-V1

■ 4 mm no enrasado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	4 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,5
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,4
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,8
Histéresis	H	típ. 5%

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
--------------------	-------	-------------

Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-03-30 : 087768\_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 ... 1200 Hz
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 3$ V
Repetibilidad	R	$\leq 0,01$ mm
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 17$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 8$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>		990 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

Conformidad EAC		TR CU 020/2011
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA		cCSAus 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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

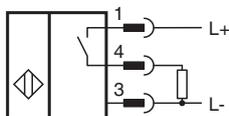
### Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67

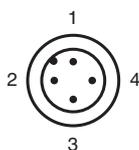
### Información general

Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
-----------------------	--	---

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Accesorios

	<b>BF 12</b>	Brida de fijación, 12 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-03-30 : 087768\_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