

# Sensor inductivo

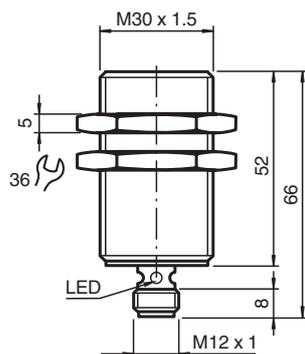
## NEB20-30GS50-E2-V1



- Rango de conmutación elevado
- 20 mm casi enrasado
- Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K



### 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		casi enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,35
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,25
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,72
Tipo de salida		3-hilos

#### Datos característicos

Condiciones de montaje		
A		6 mm
B		37 mm
C		66 mm
F		90 mm

Fecha de publicación: 2022-05-18 Fecha de edición: 2022-05-18 : 321679\_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

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 120 Hz
Histéresis	$H$	2 ... 16 tip. 8 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 0,1$ mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 14$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	max. 18 ms
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>		1493 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 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, Class 2 Power Source
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)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

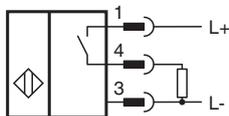
### Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP68 / IP69K
Masa		145 g

### Información general

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

## Conexión



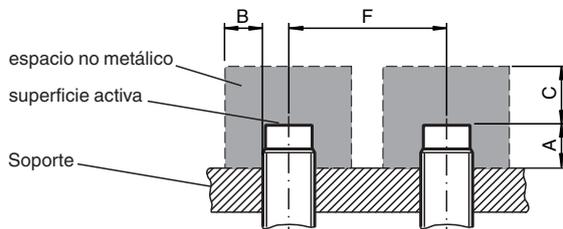
## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Instalación



## Accesorios

	<b>BF 30</b>	Brida de fijación, 30 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris