

# Sensor inductivo

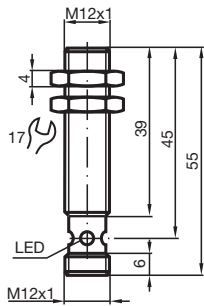
## NRB3-12GM40-E2-C-V1



- Factor de reducción = 1
- Protegido contra campos magnéticos
- Resistente a soldadura



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	3 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Factor de reducción $r_{Al}$		1
Factor de reducción $r_{Cu}$		1
Factor de reducción $r_{1,4301}$		1
Factor de reducción $r_{Si37}$		1
Tipo de salida		3-hilos

#### Datos característicos

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

Fecha de publicación: 2022-05-25 Fecha de edición: 2022-05-25 : 306533-0401\_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

Frecuencia de conmutación	f	0 ... 2000 Hz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Tensión nominal de aislamiento	$U_{BIS}$	60 V
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	$I_0$	$\leq 14$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	max. 15 ms
Campo continuo magnético	B	200 mT
Campo alterno magnético	B	200 mT
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>		1140,2 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

Clase de protección		II
Tensión nominal de aislamiento	$U_i$	60 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	$U_{imp}$	800 V
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
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)

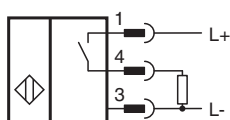
### Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		Latón, cubierto con PTFE
Superficie frontal		PPS
Grado de protección		IP67
Masa		15 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

## Accesorios

	<b>BF 12</b>	Brida de fijación, 12 mm
	<b>V1-G-OR2M-POC</b>	Juego de cables hembra de terminación única M12 recto con codificación A, 4 pines, cable POC resistente a cordones de soldadura naranja, adecuado para aplicaciones robóticas, resistente a la torsión, resistente al aceite, reticulado molecular