

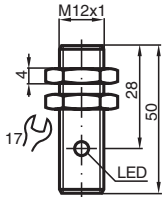
# Sensor inductivo

## NJ2-12GM40-E3-V1

■ 2 mm enrasado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	2 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	1,8 ... 2,2 mm tip.
Factor de reducción $r_{AI}$		0,23
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,21
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,7
Tipo de salida		3-hilos

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 60 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 3000 Hz
Histéresis	$H$	1 ... 10 tip. 3 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido

Fecha de publicación: 2023-12-08 Fecha de edición: 2023-12-08 : 282946\_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

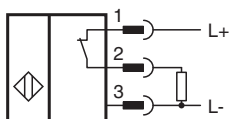
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

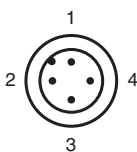
## Datos técnicos

Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Caída de tensión con $I_L$		
Caída tensión $I_L = 100 \text{ mA}$ , Elemento conmutación on	$U_d$	1,2 ... 2,5 V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 9 \text{ mA}$
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 20 \text{ ms}$
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		750 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
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		IP67
<b>Información general</b>		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo

## Conexión



## Asignación de conexión



## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK