



## Sensor inductivo NBN40-L2-E0-V1

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°
- 40 mm no enrasado
- 3 hilos CC
- Cierre de montaje rápido



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		NPN
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	40 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 32,4 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	36 ... 44 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,3
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,28

Fecha de publicación: 2024-05-28 Fecha de edición: 2024-06-02 : 120988\_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

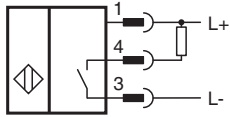
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,75
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,38
Tipo de salida		3-hilos
<b>Datos característicos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 180 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
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	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 20$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	80 ms
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1510 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 IEC 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Clase de protección		II
Tensión nominal de aislamiento	$U_i$	253 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	$U_{imp}$	4000 V
Autorización UL		cULus 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.
<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		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		PA
Superficie frontal		PA
Grado de protección		IP68 / IP69K
Cable		
Diámetro del cable		3,3 mm $\pm$ 0,15 mm
Dimensiones		
Altura		40 mm
Anchura		40 mm
Longitud		67 mm

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK