

# Sensor inductivo

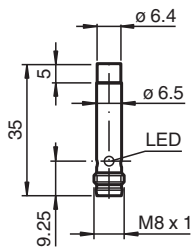
## NBN3-6,5M25-E1-V3



- 3 mm no enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado  
-40 ... +85 °C



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NPN
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	3 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm
Factor de reducción $r_{Al}$		0,55
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,5
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,75
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,55
Tipo de salida		3-hilos

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	5 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 4500 Hz
Histéresis	$H$	típ. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 1,5$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 100 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,2 mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 10$ mA

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-23 : 304615-0106\_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

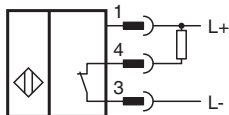
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 100$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		960 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
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		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M8 x 1 , 3 polos
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		LCP
Grado de protección		IP65 / IP66 / IP67
Dimensiones		
Longitud		35 mm
Diámetro		6,5 mm

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK