

# Sensor inductivo

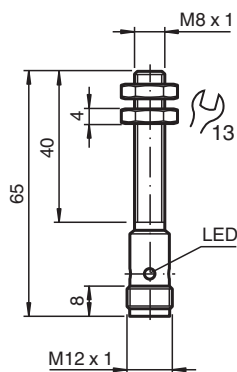
## NBB2-8GM40-E3-V1



- 2 mm 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		PNP
Distancia de conmutación de medición	s <sub>n</sub>	2 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s <sub>a</sub>	0 ... 1,62 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm
Factor de reducción r <sub>Al</sub>		0,4
Factor de reducción r <sub>Cu</sub>		0,3
Factor de reducción r <sub>1.4301</sub>		0,75
Factor de reducción r <sub>Ms</sub>		0,45
Tipo de salida		3-hilos
Datos característicos		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	5 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 6000 Hz
Histéresis	H	típ. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-23 : 304615-0061\_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

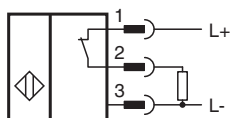
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

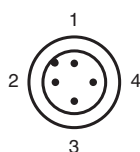
Datos técnicos

Caída de tensión	$U_d$	$\leq 1,5 \text{ V}$
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 100 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,2 mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 10 \text{ mA}$
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 100 \text{ ms}$
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, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36 \text{ V}$ 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 M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		LCP
Grado de protección		IP65 / IP66 / IP67
Masa		20 g
Dimensiones		
Longitud		65 mm
Diámetro		8 mm
<b>Información general</b>		
Volumen de suministro		Se incluyen 2 tuercas hexagonales

Conexión



Asignación de conexión



Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-23 : 304615-0061 \_spa.pdf