

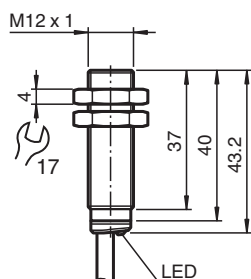
## Sensor inductivo

### NBB2-12GM40-E2-3M

- 2 mm enrasado
- Rango de temperatura ampliado  
-40 ... +85 °C
- Amplio rango de tensión de funcionamiento
- Flexibilidad de uso con múltiples posibilidades de montaje



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
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
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de reducción $r_{Al}$		0,29
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,23
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,78
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,42
Tipo de salida		3-hilos

### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	5 ... 36 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 3500 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 1$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	máx. 20 $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_o$	$\leq 10$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 10$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-25 : 326163-0107\_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

Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF <sub>d</sub>		1721 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad		
Conformidad con PWIS		VDMA 24364-C1/T100 °C-W
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 <sub>i</sub>	36 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	U <sub>imp</sub>	500 V
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Certificación marina		DNVGL TAA00003AK
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable
Material de la carcasa		latón , bronce blanco recubierto
Superficie frontal		PBT , verde
Grado de protección		IP65 / IP66 / IP67 / IP68
Cable		
Hilo con ferrulas		si
Diámetro del cable		4,3 mm ± 0,15 mm
Radio de flexión		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Color		negro
Número de núcleos		3
Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>
Longitud	L	3 m
Masa		110 g
Dimensiones		
Longitud		43 mm
Diámetro		12 mm
Fijación		con tuercas, M12
Par de apriete		0 ... 10 Nm
Información general		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo

## Conexión

