

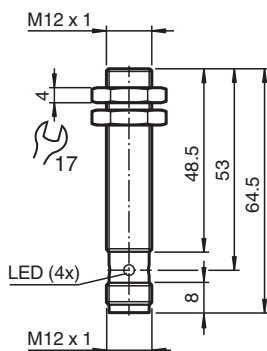


## Sensor inductivo NBB2-12GM50-E1-V1

- 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 cerrado (NC)  |
| Tipo de salida                       |       | NPN   |
| 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)<br>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    |

Fecha de publicación: 2024-04-23 Fecha de edición: 2024-04-24 : 326161-0039\_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

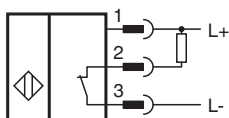
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Corriente de trabajo                                | $I_L$     | 0 ... 200 mA   |
| Corriente residual                                  | $I_r$     | máx. 20 $\mu$ A  |
| Corriente en vacío                                  | $I_0$     | $\leq$ 10 mA   |
| Retardo a la disponibilidad                         | $t_v$     | $\leq$ 10 ms   |
| Indicación del estado de conmutación                |           | LED anular, amar.  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |           | 1721 a   |
| Duración de servicio ( $T_M$ )                      |           | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)             |           | 0 %  |
| <b>Conformidad</b>                                  |           |  |
| Conformidad con PWIS                                |           | VDMA 24364-A1/B2/C1/T100 °C-W  |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>          |           |  |
| Conformidad con la normativa                        |           |  |
| Estándares  |           | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                      |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |           |  |
| Clase de protección                                 |           | II   |
| Tensión nominal de aislamiento                      | $U_i$     | 36 V   |
| Resistencia de tensión de impacto de medición       | $U_{imp}$ | 500 V  |
| Autorización UL                                     |           | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Autorización CCC                                    |           | Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq$ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| Certificación marina                                |           | DNVGL TAA00003AK   |
| <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   |
| Material de la carcasa                              |           | latón , bronce blanco recubierto   |
| Superficie frontal                                  |           | PBT , verde  |
| Grado de protección                                 |           | IP65 / IP66 / IP67 / IP68  |
| <b>Conectores</b>                                   |           |  |
| Rosca   |           | M12 x 1  |
| Nº de polos   |           | 3  |
| Masa  |           | 29 g   |
| <b>Dimensiones</b>                                  |           |  |
| Longitud  |           | 64,5 mm  |
| Diámetro  |           | 12 mm  |
| Fijación  |           | con tuercas, M12   |
| Par de apriete                                      |           | 0 ... 10 Nm  |
| <b>Información general</b>                          |           |  |
| Volumen de suministro                               |           | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo  |

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 |  | BN |
| 2 |  | WH |
| 3 |  | BU |
| 4 |  | BK |