

# Sensor inductivo

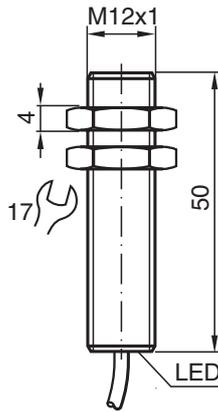
## NEB6-12GM50-E3



- Rango de conmutación elevado
- 6 mm enrasado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |   |
|--------------------------------------|-------|---|
| Función de conmutación               |       | Normalmente cerrado (NC)  |
| Tipo de salida                       |       | PNP   |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 6 mm  |
| Instalación                          |       | casi enrasado   |
| Polaridad de salida                  |       | CC  |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 4,8 mm  |
| Elementos de manejo                  |       | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)<br>18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Factor de reducción $r_{Al}$         |       | 0,28  |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,2   |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 0,7   |
| Factor de reducción $r_{Ms}$         |       | 0,35  |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos   |

#### Datos característicos

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Condiciones de montaje |  |  |
| A                      |  | en acero 1.0037 (St37): 2,4 mm<br>en otros metales: 1,2 mm |

Fecha de publicación: 2023-01-25 Fecha de edición: 2023-01-25 : 231712\_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

|   |       |  |
|---|-------|--|
| B   |       | 12 mm  |
| C   |       | 18 mm  |
| F   |       | 24 mm  |
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 10 ... 30 V CC                                 |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 800 Hz                                   |
| Histéresis                                  | H     | 0,06 ... 1,2 mm                                |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | si   |
| Protección contra cortocircuito             |       | sincronizado                                   |
| Resistencia a sobrecargas                   |       | si   |
| Protección frente a rotura de alambre       |       | si   |
| Atenuación de impulso de conexión           |       | si   |
| Rizado                                      |       | 10 %   |
| Caída de tensión                            | $U_d$ | $\leq 2$ V                                     |
| Repetibilidad                               | R     | 0,3 mm   |
| Corriente de trabajo                        | $I_L$ | 0 ... 200 mA , superiores a 70 ° C max. 150 mA |
| Corriente residual                          | $I_r$ | $\leq 10 \mu\text{A}$                          |
| Corriente en vacío                          | $I_0$ | $\leq 15$ mA                                   |
| Retardo a la disponibilidad                 | $t_v$ | $\leq 50$ ms                                   |
| Indicación del estado de conmutación        |       | LED, amarillo                                  |

### Datos característicos de seguridad funcional

|   |  |        |
|---|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                       |  | 1740 a |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )  |  | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) |  | 0 %    |

### Conformidad con Normas y Directivas

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| Conformidad con la normativa |  |   |
| Estándares                   |  | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Autorizaciones y Certificados

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| 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. |

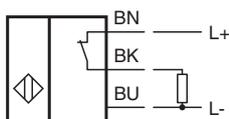
### Condiciones ambientales

|                           |  |                                |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente      |  | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Temperatura de almacenaje |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

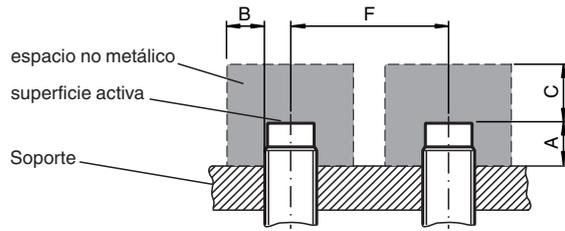
### Datos mecánicos

|                        |  |                      |
|------------------------|--|----------------------|
| Tipo de conexión       |  | Cable PUR , 2 m      |
| Sección transversal    |  | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Material de la carcasa |  | latón, niquelado     |
| Superficie frontal     |  | PBT                  |
| Grado de protección    |  | IP67                 |
| Masa                   |  | 80 g                 |

## Asignación de conexión



## Instalación



## Accesorios

|  |              |                          |
|--|--------------|--------------------------|
|  | <b>BF 12</b> | Brida de fijación, 12 mm |
|--|--------------|--------------------------|