

# Sensor inductivo

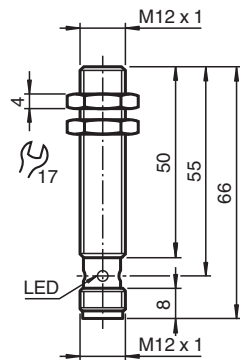
## NBB4-12GM50-EI-V1-M1



- 4 mm enrasado
- Rango de temperatura ampliado  
-40 ... +85 °C
- Salida digital de corriente
- Aprobación de tipo E1



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |   |
|--------------------------------------|-------|---|
| Tipo de salida                       |       | Salida digital de corriente   |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 4 mm  |
| Instalación                          |       | enrasado  |
| Polaridad de salida                  |       | CC  |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 3,24 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 $r_{Al}$         |       | 0,4   |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,3   |
| Factor de reducción $r_{1.4301}$     |       | 0,7   |
| Factor de reducción $r_{Ms}$         |       | 0,45  |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos   |

#### Datos característicos

|                           |       |               |
|---------------------------|-------|---------------|
| Tensión de trabajo        | $U_B$ | 9 ... 30 V CC |
| Frecuencia de conmutación | $f$   | 0 ... 1800 Hz |
| Histéresis                | $H$   | 2 ... 15 %    |

Fecha de publicación: 2022-06-30 Fecha de edición: 2022-06-30 : 283416-0004\_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

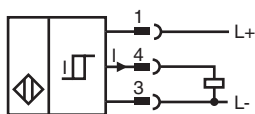
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

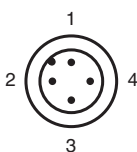
## Datos técnicos

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Protección contra la inversión de polaridad         |       | protegido   |
| Protección contra cortocircuito                     |       | si  |
| Deriva de temperatura                               |       | ≤ 10 %  |
| Retardo a la disponibilidad                         | $t_v$ | ≤ 5 ms  |
| Resistencia de carga                                |       | 100 ... 250 Ohm   |
| Indicación del estado de conmutación                |       | LED, amarillo   |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |       | 1595 a  |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )              |       | 20 a  |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)             |       | 0 %   |
| <b>Salida digital</b>                               |       |   |
| Valor de salida                                     |       | objeto detectado: 10 mA ± 1 mA<br>objeto no detectado: 5 mA ± 1 mA                          |
| <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>                |       |   |
| Autorización UL                                     |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source   |
| Aprobación de tipo E1                               |       | 10R-04  |
| <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                                  |       | PBT   |
| Grado de protección                                 |       | IP68 / IP69K  |
| Masa  |       | 28 g  |
| <b>Información general</b>                          |       |   |
| Volumen de suministro                               |       | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo   |

## Conexión



## Asignación de conexión

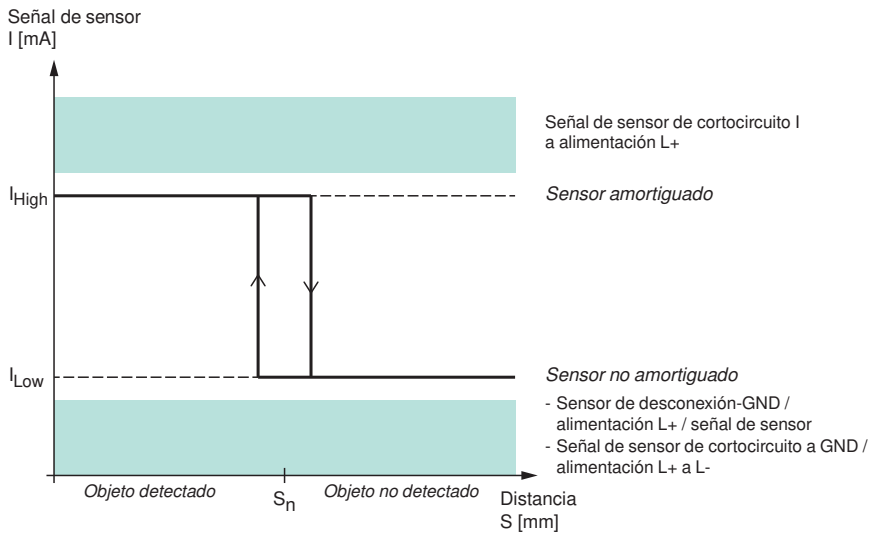


## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

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

## Curva de características



## Accesorios

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  | <b>BF 12</b>       | Brida de fijación, 12 mm   |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris     |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris |

Fecha de publicación: 2022-06-30 Fecha de edición: 2022-06-30 : 283416-0004\_spa.pdf