

# Sensor inductivo

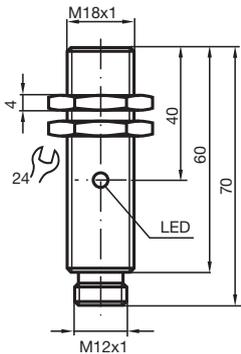
## NBB5-18GM60-A2-V1



■ 5 mm enrasado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|
| Función de conmutación               |       | antivalente   |
| Tipo de salida                       |       | PNP           |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 5 mm          |
| Instalación                          |       | enrasado      |
| Polaridad de salida                  |       | CC            |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,25          |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,15          |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 0,66          |

#### Datos característicos

|                           |       |              |
|---------------------------|-------|--------------|
| Tensión de trabajo        | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Frecuencia de conmutación | $f$   | 0 ... 800 Hz |

Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-03-30 : 084012\_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

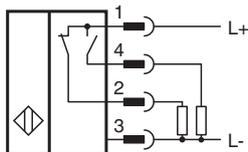
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

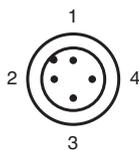
## Datos técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Histéresis  | H     | tip. 5%  |
| Protección contra la inversión de polaridad         |       | protegido  |
| Protección contra cortocircuito                     |       | sincronizado   |
| Caída de tensión                                    | $U_d$ | $\leq 3$ V   |
| Corriente de trabajo                                | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Corriente residual                                  | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C  |
| Corriente en vacío                                  | $I_0$ | $\leq 20$ mA   |
| Indicación del estado de conmutación                |       | LED, amarillo  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |       | 1140 a   |
| Duración de servicio ( $T_M$ )                      |       | 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<br>IEC 60947-5-2:2007  |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |       |  |
| Autorización UL                                     |       | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorización CSA                                    |       | cCSAus 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. |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |       |  |
| Temperatura ambiente                                |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)   |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |       |  |
| Tipo de conexión                                    |       | Conector M12 x 1 , 4 polos   |
| Material de la carcasa                              |       | latón, niquelado   |
| Superficie frontal                                  |       | PBT  |
| Grado de protección                                 |       | IP67   |

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

## Accesorios

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 18</b>       | Brida de fijación, 18 mm                 |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR |
|  | <b>EXG-18</b>      | Soporte de montaje rápido con tope fijo  |

Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-03-30 : 084012\_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