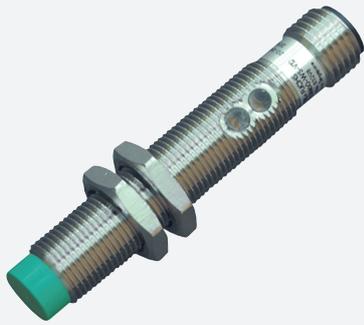


# Sensor inductivo

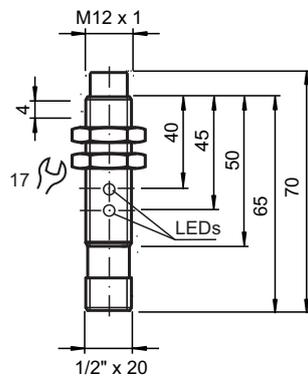
## NBN4-12GM60-WO-V12



- Serie base
- 4 mm no enrasado
- 2 hilos AC



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente cerrado (NC) |
| Tipo de salida                       |       | Dos hilos                |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 4 mm                     |
| Instalación                          |       | no enrasado              |
| Polaridad de salida                  |       | CA                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm            |

Fecha de publicación: 2020-12-10 Fecha de edición: 2020-12-10 : 085297\_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

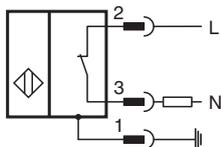
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

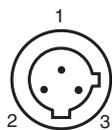
## Datos técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Distancia de conmutación real                       | $s_r$ | 3,6 ... 4,4 mm tip.  |
| Factor de reducción $r_{AI}$                        |       | 0,5  |
| Factor de reducción $r_{Cu}$                        |       | 0,4  |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$                    |       | 0,8  |
| Tipo de salida                                      |       | 2-hilos  |
| <b>Datos característicos</b>                        |       |  |
| Tensión de trabajo                                  | $U_B$ | 20 ... 150 V   |
| Frecuencia de conmutación                           | $f$   | 0 ... 25 Hz  |
| Histéresis  | $H$   | tip. 3 %   |
| Protección contra la inversión de polaridad         |       | no polarizado  |
| Caída de tensión                                    | $U_d$ | $\leq 5$ V   |
| Corriente de tiempo corto (20ms, 0,1Hz)             |       | 0 ... 1600 mA  |
| Corriente de trabajo                                | $I_L$ | 5 ... 200 mA   |
| Corriente residual                                  | $I_r$ | 0 ... 1,7 mA tip.  |
| Display de tensión de trabajo                       |       | LED, verde   |
| Indicación del estado de conmutación                |       | LED, amarillo  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |       | 1589 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                                    |       | Certificado por China Compulsory Certification (CCC)   |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |       |  |
| Temperatura ambiente                                |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)   |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |       |  |
| Tipo de conexión                                    |       | Conector macho 1/2"-20 UN , 3 polos  |
| Material de la carcasa                              |       | latón, niquelado   |
| Superficie frontal                                  |       | PBT  |
| Grado de protección                                 |       | IP67   |
| Nota  |       | Con rangos de temperatura por debajo de 0 °C la tensión de trabajo permitida $U_{esB}$ 80...150 V<br>Fusible protector del aparato $\leq 0,3$ A (rápido) según IEC 60127-2 hoja 1<br>Recomendación: comprobar el funcionamiento del aparato después de un cortocircuito. |
| <b>Información general</b>                          |       |  |
| Volumen de suministro                               |       | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo  |

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor

|   |  |       |
|---|--|-------|
| 1 |  | GN    |
| 2 |  | RD/BK |
| 3 |  | RD/WH |