

# Sensor inductivo

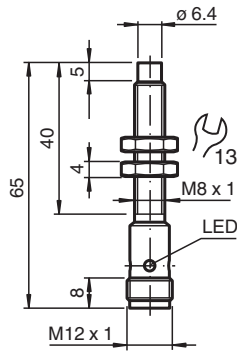
## NBN3-8GM40-A0-V1



- 3 mm no enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado  
-40 ... +85 °C



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |   |
|--------------------------------------|-------|---|
| Función de conmutación               |       | antivalente   |
| Tipo de salida                       |       | NPN   |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 3 mm  |
| Instalación                          |       | no enrasado   |
| Polaridad de salida                  |       | CC  |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm   |
| Elementos de manejo                  |       | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)<br>8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Factor de reducción $r_{Al}$         |       | 0,5   |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,45  |
| Factor de reducción $r_{1.4301}$     |       | 0,75  |
| Factor de reducción $r_{Ms}$         |       | 0,55  |
| Tipo de salida                       |       | 4-hilos   |

#### Datos característicos

|   |       |               |
|---|-------|---------------|
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 5 ... 30 V    |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 4500 Hz |
| Histeresis                                  | $H$   | típ. 5%       |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido     |
| Protección contra cortocircuito             |       | sincronizado  |
| Caída de tensión                            | $U_d$ | $\leq 1,5$ V  |

Fecha de publicación: 2026-03-17 Fecha de edición: 2026-03-17 : 304615-0122\_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

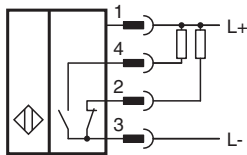
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Corriente de trabajo   | $I_L$ | 0 ... 100 mA   |
| Corriente residual   | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA   |
| Corriente en vacío   | $I_0$ | ≤ 10 mA  |
| Retardo a la disponibilidad                                      | $t_v$ | ≤ 100 ms   |
| Indicación del estado de conmutación                             |       | LED anular, amar.  |
| <b>Características relevantes para la seguridad del producto</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 960 a  |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )                           |       | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)                          |       | 0 %  |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>                       |       |  |
| Conformidad con la normativa                                     |       |  |
| Estándares   |       | EN IEC 60947-5-2   |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                             |       |  |
| Autorización UL  |       | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC<br>Corriente de conmutación de salida: 100 mA |
| Autorización CCC   |       | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.   |
| <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, niquelado   |
| Superficie frontal   |       | LCP  |
| Grado de protección  |       | IP65 / IP66 / IP67   |
| <b>Conectores</b>  |       |  |
| Rosca  |       | M12 x 1  |
| Nº de polos  |       | 4  |
| <b>Dimensiones</b>   |       |  |
| Longitud   |       | 65 mm  |
| Diámetro   |       | 8 mm   |
| <b>Información general</b>                                       |       |  |
| Volumen de suministro  |       | Se incluyen 2 tuercas hexagonales  |

## Asignación de conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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