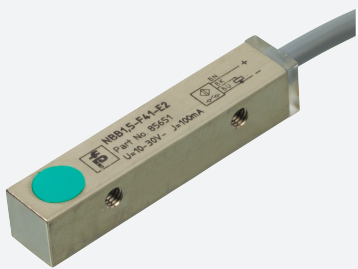


# Sensor inductivo

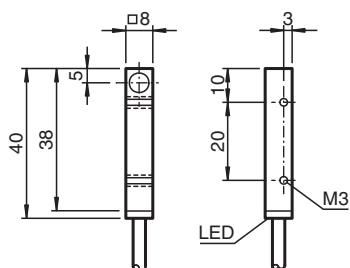
## NBB1,5-F41-E2-5M



- Serie base
- Carcasa metálica



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |       | PNP                      |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 1,5 mm                   |
| Instalación                          |       | enrasado                 |
| Polaridad de salida                  |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 1,215 mm           |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,45                     |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,35                     |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 0,75                     |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos                  |

#### Datos característicos

|   |       |               |
|---|-------|---------------|
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 10 ... 30 V   |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 1500 Hz |
| Histéresis                                  | $H$   | tip. 3 %      |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido     |
| Protección contra cortocircuito             |       | sincronizado  |

Fecha de publicación: 2026-02-27 Fecha de edición: 2026-03-04 : 125798\_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

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Caída de tensión   | $U_d$ | $\leq 3$ V   |
| Corriente de trabajo   | $I_L$ | 0 ... 100 mA   |
| Corriente residual   | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tip.  |
| Corriente en vacío   | $I_0$ | $\leq 15$ mA   |
| Retardo a la disponibilidad                                      | $t_v$ | $\leq 20$ ms   |
| Indicación del estado de conmutación                             |       | LED, amarillo  |
| <b>Características relevantes para la seguridad del producto</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 1528 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: Resistive<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. $\leq 36$ 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   |       | Cable  |
| Material de la carcasa   |       | latón, niquelado   |
| Superficie frontal   |       | PBT  |
| Grado de protección  |       | IP67   |
| Cable  |       |  |
| Hilo con ferrulas  |       | si   |
| Diámetro del cable   |       | 3 mm + 0,3 mm  |
| Radio de flexión   |       | > 10 x diámetro del cable  |
| Material   |       | PVC  |
| Color  |       | gris   |
| Número de núcleos  |       | 3  |
| Sección transversal  |       | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Longitud   | L     | 5 m  |
| Masa   |       | 13,5 g   |
| Dimensiones  |       |  |
| Altura   |       | 8 mm   |
| Anchura  |       | 8 mm   |
| Longitud   |       | 40 mm  |

## Asignación de conexión

