

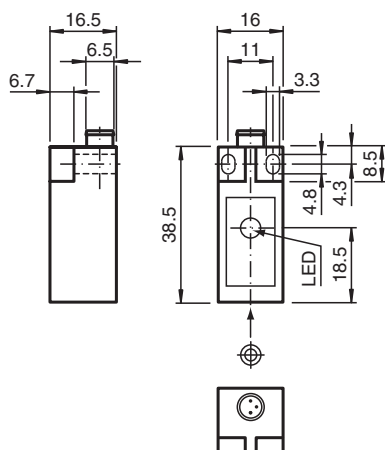


## Sensor inductivo NBB5-F9-E0-V3

- 5 mm enrasado
- 3 hilos CC



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |       | NPN                      |
| 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 $r_{AI}$         |       | 0,3                      |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,2                      |
| Factor de reducción $r_{1.4301}$     |       | 0,6                      |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos                  |

#### Datos característicos

|                                             |       |                |
|---------------------------------------------|-------|----------------|
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 500 Hz   |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido      |
| Protección contra cortocircuito             |       | sincronizado   |
| Caída de tensión                            | $U_d$ | $\leq 3$ V     |

Fecha de publicación: 2025-10-20 Fecha de edición: 2025-10-21 : 081840\_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

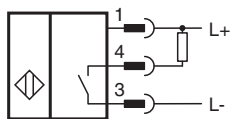
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Datos técnicos

|                                              |       |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente de trabajo                         | $I_L$ | 0 ... 150 mA                                                                                                                                                                                                 |
| Corriente residual                           | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C                                                                                                                                                                        |
| Corriente en vacío                           | $I_0$ | ≤ 15 mA                                                                                                                                                                                                      |
| Indicación del estado de conmutación         |       | LED, amarillo                                                                                                                                                                                                |
| Datos característicos de seguridad funcional |       |                                                                                                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                            |       | 3170 a                                                                                                                                                                                                       |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )       |       | 20 a                                                                                                                                                                                                         |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)      |       | 0 %                                                                                                                                                                                                          |
| Conformidad con Normas y Directivas          |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Conformidad con la normativa                 |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Estándares                                   |       | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                                                                                             |
| Autorizaciones y Certificados                |       |                                                                                                                                                                                                              |
| 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: 150 mA |
| Autorización CCC                             |       | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.                                                                                                   |
| Condiciones ambientales                      |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                         |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                                                                                               |
| Datos mecánicos                              |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de conexión                             |       | Conector macho                                                                                                                                                                                               |
| Material de la carcasa                       |       | PBT                                                                                                                                                                                                          |
| Superficie frontal                           |       | PBT                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección                          |       | IP67                                                                                                                                                                                                         |
| Conectores                                   |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Rosca                                        |       | M8 x 1                                                                                                                                                                                                       |
| Nº de polos                                  |       | 3                                                                                                                                                                                                            |
| Dimensiones                                  |       |                                                                                                                                                                                                              |
| Altura                                       |       | 16,5 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Anchura                                      |       | 16 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Longitud                                     |       | 38,5 mm                                                                                                                                                                                                      |

Asignación de conexión



Asignación de conexión



Fecha de publicación: 2025-10-20 Fecha de edición: 2025-10-21 : 081840\_spa.pdf

## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

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