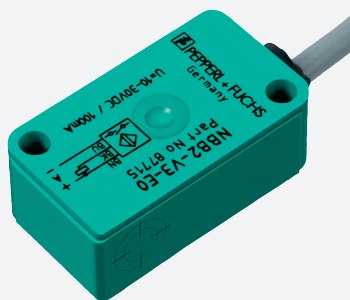




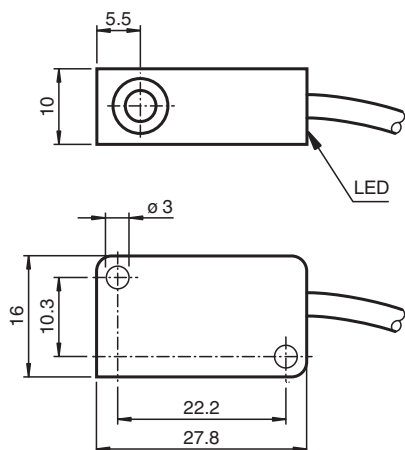
## Sensor inductivo

NBN6-V3-E1

- 6 mm no enrasado
- 3 hilos CC



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente cerrado (NC) |
| Tipo de salida                       |       | NPN                      |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 6 mm                     |
| Instalación                          |       | no enrasado              |
| Polaridad de salida                  |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 4,8 mm             |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,35                     |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,2                      |
| Factor de reducción $r_{1.4301}$     |       | 0,7                      |
| 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: 2026-03-18 Fecha de edición: 2026-03-19 : 225238\_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 ... 100 mA                                                                                                     |
| Corriente residual                                               | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C                                                                            |
| Corriente en vacío                                               | $I_0$ | $\leq 15$ mA                                                                                                     |
| Indicación del estado de conmutación                             |       | LED, amarillo                                                                                                    |
| <b>Características relevantes para la seguridad del producto</b> |       |                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                                |       | 2300 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 IEC 60947-5-2                                                                                                 |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                             |       |                                                                                                                  |
| 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                                           |       | PBT                                                                                                              |
| Superficie frontal                                               |       | PBT                                                                                                              |
| Grado de protección                                              |       | IP67                                                                                                             |
| <b>Cable</b>                                                     |       |                                                                                                                  |
| 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     | 130 mm                                                                                                           |
| Momento de apriete de los tornillos de fijación                  |       | $\leq 0,4$ Nm                                                                                                    |
| <b>Dimensiones</b>                                               |       |                                                                                                                  |
| Altura                                                           |       | 10,2 mm                                                                                                          |
| Anchura                                                          |       | 27,8 mm                                                                                                          |
| Longitud                                                         |       | 16 mm                                                                                                            |

## Asignación de conexión

