



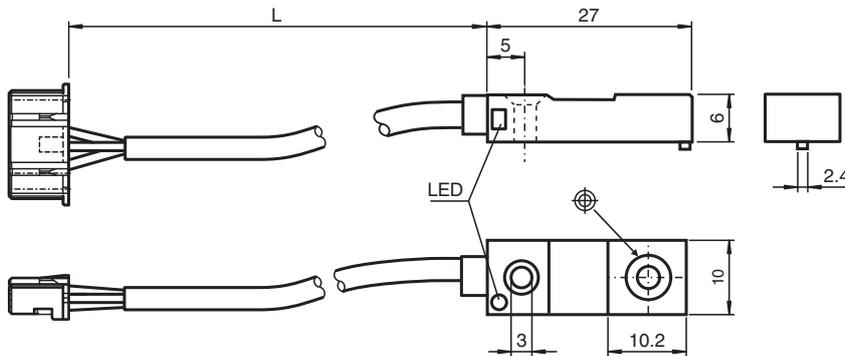
# Sensor inductivo

## NBN4-F29-E2-Y70170143

- 4 mm no enrasado
- 3 hilos CC



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |       | PNP                      |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 4 mm                     |
| Instalación                          |       | no enrasado              |
| Polaridad de salida                  |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm            |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,4                      |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,3                      |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 0,7                      |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos                  |

#### Datos característicos

|   |       |                  |
|---|-------|------------------|
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 4,75 ... 30 V CC |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 1000 Hz    |
| Histéresis                                  | $H$   | tip. 5 %         |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido        |
| Protección contra cortocircuito             |       | sincronizado     |

Fecha de publicación: 2023-12-20 Fecha de edición: 2024-01-05 : 70170143\_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. 0,1 $\mu$ A a 25 °C  |
| Corriente en vacío                                  | $I_0$ | $\leq 10$ mA   |
| Retardo a la disponibilidad                         | $t_v$ | $\leq 5$ ms  |
| Indicación del estado de conmutación                |       | LED, amarillo  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |       | 1680 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 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                      |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |       |  |
| Autorización UL                                     |       | UL Recognized , Class 2 Power Source   |
| 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)   |
| Temperatura de almacenaje                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |       |  |
| Tipo de conexión                                    |       | Cable fijo con conector  |
| Material de la carcasa                              |       | PPS  |
| Superficie frontal                                  |       | PPS  |
| Grado de protección                                 |       | IP67   |
| <b>Conectores</b>                                   |       |  |
| Nº de polos   |       | 3  |
| Disposición de conexiones                           |       | Conector JST PAP-03V-S<br>Engarce de JST SPHD-001T-P0.5  |
| <b>Cable</b>  |       |  |
| Diámetro del cable                                  |       | 3,5 mm $\pm$ 0,2 mm  |
| Radio de flexión                                    |       | > 10 x Kabeldurchmesser  |
| Material  |       | PVC  |
| Color   |       | gris   |
| Número de núcleos                                   |       | 3  |
| Sección transversal                                 |       | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Longitud  | L     | 120 mm $\pm$ 5 mm  |
| <b>Dimensiones</b>                                  |       |  |
| Altura  |       | 6 mm   |
| Anchura   |       | 10 mm  |
| Longitud  |       | 27 mm  |

## Conexión

