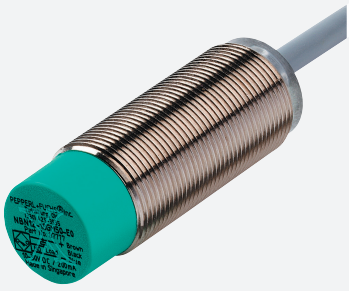


## Sensor inductivo

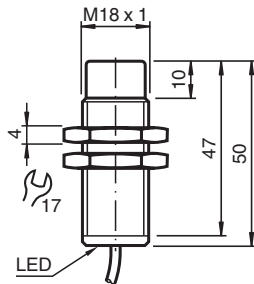
### NRN15-18GS50-E2



- Factor de reducción = 1
- Protegido contra campos magnéticos
- carcasa acero inoxidable



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |       | PNP                      |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 15 mm                    |
| Instalación                          |       | no enrasado              |
| Polaridad de salida                  |       | positivo                 |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm           |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 1                        |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 1                        |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 1                        |
| Factor de reducción $r_{St37}$       |       | 1                        |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos                  |

### Datos característicos

|   |       |                |
|---|-------|----------------|
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 800 Hz   |
| Histéresis                                  | H     | tip. 5 %       |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido      |

Fecha de publicación: 2022-05-25 Fecha de edición: 2022-05-25 : 292529\_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

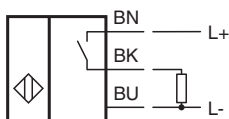
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS


## Datos técnicos

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Protección contra cortocircuito                     |           | sincronizado   |
| Caída de tensión                                    | $U_d$     | $\leq 2 \text{ V}$   |
| Tensión nominal de aislamiento                      | $U_{BIS}$ | 60 V   |
| Corriente de trabajo                                | $I_L$     | 0 ... 200 mA   |
| Corriente residual                                  | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu\text{A}$ a 25 °C  |
| Corriente en vacío                                  | $I_0$     | $\leq 14 \text{ mA}$   |
| Retardo a la disponibilidad                         | $t_v$     | max. 15 ms   |
| Campo continuo magnético                            | B         | 200 mT   |
| Campo alterno magnético                             | B         | 200 mT   |
| Indicación del estado de conmutación                |           | LED visible 360°, amarillo   |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |           | 1393 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>                |           |  |
| Clase de protección                                 |           | II   |
| Tensión nominal de aislamiento                      | $U_i$     | 60 V   |
| Resistencia de tensión de impacto de medición       | $U_{imp}$ | 800 V  |
| Autorización UL                                     |           | cULus Listed, General Purpose<br>Class 2 Power Source  |
| Autorización CCC                                    |           | Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36 \text{ V}$ 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 PVC , 2 m  |
| Sección transversal                                 |           | 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Material de la carcasa                              |           | Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303   |
| Superficie frontal                                  |           | PBT  |
| Grado de protección                                 |           | IP68 / IP69K   |
| <b>Cable</b>  |           |  |
| Diámetro del cable                                  |           | 4,3 mm $\pm$ 0,1 mm  |
| Radio de flexión                                    |           | > 15 x Kabeldurchmesser  |
| Masa  |           | 80 g   |
| <b>Información general</b>                          |           |  |
| Volumen de suministro                               |           | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo  |

## Conexión



**Accesorios**

|   |              |                          |
|---|--------------|--------------------------|
|  | <b>BF 18</b> | Brida de fijación, 18 mm |
|---|--------------|--------------------------|

Fecha de publicación: 2022-05-25 Fecha de edición: 2022-05-25 : 292529\_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