

# Sensor inductivo

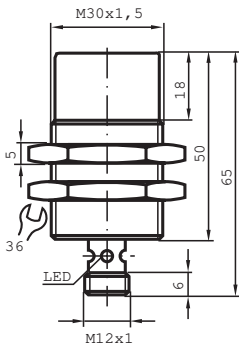
## NRN30-30GH50-E2-V1



- Factor de reducción = 1
- Protegido contra campos magnéticos
- carcasa acero inoxidable
- Parte delantera conforme a FDA



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |       | PNP                      |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 30 mm                    |
| Instalación                          |       | no enrasado              |
| Polaridad de salida                  |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 24,3 mm            |
| Factor de reducción $r_{Al}$         |       | 1                        |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 1                        |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 1                        |
| Factor de reducción $r_{Si37}$       |       | 1                        |
| Tipo de salida                       |       | 3-hilos                  |

#### Datos característicos

|                    |       |             |
|--------------------|-------|-------------|
| Tensión de trabajo | $U_B$ | 10 ... 30 V |
|--------------------|-------|-------------|

Fecha de publicación: 2022-05-25 Fecha de edición: 2022-05-25 : 292542\_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

|   |           |                                       |
|---|-----------|---------------------------------------|
| Frecuencia de conmutación                   | f         | 0 ... 300 Hz                          |
| Histéresis                                  | H         | tip. 5 %                              |
| Protección contra la inversión de polaridad |           | protegido                             |
| Protección contra cortocircuito             |           | sincronizado                          |
| Caída de tensión                            | $U_d$     | $\leq 2$ 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 $\mu$ A a 25 °C |
| Corriente en vacío                          | $I_0$     | $\leq 14$ 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 anular, amar.                     |

### Datos característicos de seguridad funcional

|   |  |          |
|---|--|----------|
| MTTF <sub>d</sub>                       |  | 1140,2 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 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 |

### Autorizaciones y Certificados

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| 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, Type 1 enclosure<br>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. |

### Condiciones ambientales

|                               |  |                                |
|-------------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente          |  | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura de almacenamiento |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

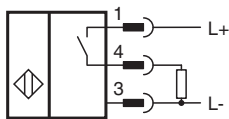
### Datos mecánicos

|                        |  |                                     |
|------------------------|--|-------------------------------------|
| Tipo de conexión       |  | Conector macho M12 x 1 , 4 polos    |
| Material de la carcasa |  | Acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L |
| Superficie frontal     |  | LCP, (conforme a la FDA)            |
| Grado de protección    |  | IP67                                |
| Masa                   |  | 134 g                               |

### Información general

|                       |  |                          |
|-----------------------|--|--------------------------|
| Volumen de suministro |  | Suministro con 2 tuercas |
|-----------------------|--|--------------------------|

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Accesorios

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  | <b>BF 30</b>       | Brida de fijación, 30 mm   |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris     |