

# Sensor inductivo

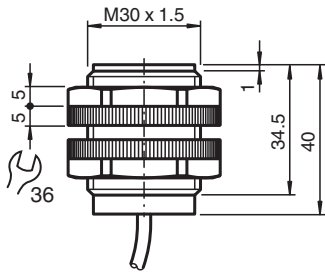
## NJ15-30GK-SN-5M



- 15 mm no enrasado
- Aplicable hasta SIL 3 según IEC 61508
- Grado de protección IP68
- Homologaciones ATEX/IECEX para la zona 0/1/20/21 (Ex i)
- Homologaciones ATEX/IECEX para la zona 2/22 (Ex ec/tc)



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Función de conmutación                 |       | Normalmente cerrado (NC)   |
| Tipo de salida                         |       | NAMUR con función de seguridad   |
| Distancia de conmutación de medición   | $s_n$ | 15 mm  |
| Instalación                            |       | no enrasado  |
| Distancia de conmutación asegurada     | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm   |
| Factor de reducción $r_{AI}$           |       | 0,4  |
| Factor de reducción $r_{Cu}$           |       | 0,3  |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$       |       | 0,85   |
| Nivel de integridad de seguridad (SIL) |       | hasta SIL3 según IEC 61508 <b>Peligro:</b> En aplicaciones de seguridad, el sensor debe manejarse mediante una interfaz a prueba de fallos homologada de Pepperl+Fuchs, como la KFD2-SH-EX1. Tenga en cuenta el documento "exida Functional Safety Assessment" (Evaluación de la seguridad funcional de exida), disponible en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> como parte integral de la documentación de este producto. |
| Tipo de salida                         |       | 2-hilos  |

#### Datos característicos

|                        |  |       |
|------------------------|--|-------|
| Condiciones de montaje |  |       |
| A                      |  | 18 mm |

Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133158\_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

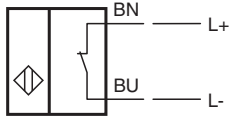
|   |                |   |
|---|----------------|---|
| B   |                | 30 mm   |
| C   |                | 45 mm   |
| F   |                | 90 mm   |
| Tensión nominal                                     | U <sub>o</sub> | 8,2 V (R <sub>i</sub> aprox. 1 kΩ)  |
| Frecuencia de conmutación                           | f              | 0 ... 100 Hz  |
| <b>Consumo de corriente</b>                         |                |   |
| Placa de medición no detectada                      |                | ≥ 3 mA  |
| Placa de medición detectada                         |                | ≤ 1 mA  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |                |   |
| Nivel de integridad de seguridad (SIL)              |                | SIL 3   |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |                | 11850 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                        |                |   |
| NAMUR   |                | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| 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 IECEx                                  |                |   |
| Nivel de protección del equipo Ga                   |                | IECEx PTB 11.0092X  |
| Nivel de protección del equipo Gb                   |                | IECEx PTB 11.0092X  |
| Nivel de protección del equipo Gc (ec)              |                | IECEx TUR 21.0017X  |
| Nivel de protección del equipo Da                   |                | IECEx PTB 11.0092X  |
| Nivel de protección del equipo Dc (tc)              |                | IECEx TUR 21.0018X  |
| Nivel de protección del equipo Mb                   |                | IECEx PTB 11.0092X  |
| Homologación ATEX                                   |                |   |
| Nivel de protección del equipo Ga                   |                | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Nivel de protección del equipo Gb                   |                | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Nivel de protección del equipo Gc (ec)              |                | TÜV 20 ATEX 8523 X  |
| Nivel de protección del equipo Da                   |                | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Nivel de protección del equipo Dc (tc)              |                | TÜV 20 ATEX 8524 X  |
| Autorización UL                                     |                |   |
| Ordinary Location                                   |                | E87056  |
| Ubicación peligrosa                                 |                | E501628   |
| Control Diseño                                      |                | 116-0454  |
| Autorización CCC                                    |                |   |
| Ubicación peligrosa                                 |                | 2020322315002308  |
| Homologación NEPSI                                  |                |   |
| Certificado NEPSI                                   |                | GYJ16.1392X   |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |                |   |
| Temperatura ambiente                                |                | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)   |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                |   |
| Tipo de conexión                                    |                | Cable   |
| Material de la carcasa                              |                | Crastin (PBT), negro  |
| Superficie frontal                                  |                | Crastin (PBT), negro  |
| Grado de protección                                 |                | IP68  |
| Cable   |                |   |
| Diámetro del cable                                  |                | 6 mm ± 0,2 mm   |
| Radio de flexión                                    |                | > 10 x Kabeldurchmesser   |
| Material  |                | silicona  |

Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133158\_spa.pdf

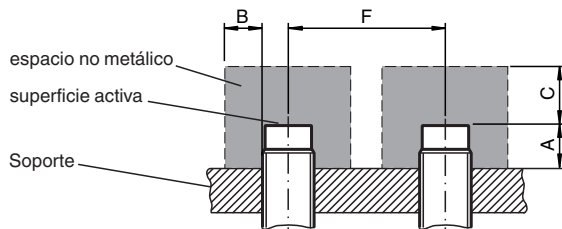
### Datos técnicos

|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| Sección transversal                          |   | 0,75 mm <sup>2</sup>     |
| Longitud                                     | L | 5 m                      |
| <b>Información general</b>                   |   |                          |
| Aplicación en campo con peligro de explosión |   | ver Instrucciones de uso |

### Conexión



### Instalación



### Accesorios

|   |              |                          |
|---|--------------|--------------------------|
|  | <b>BF 30</b> | Brida de fijación, 30 mm |
|---|--------------|--------------------------|

Fecha de publicación: 2023-01-27 Fecha de edición: 2023-01-27 : 70133158\_spa.pdf

## Aplicación



### ¡Peligro!

En aplicaciones de seguridad, el sensor debe manejarse mediante una interfaz a prueba de fallos homologada de Pepperl+Fuchs, como la KFD2-SH-EX1.

Tenga en cuenta el documento "exida Functional Safety Assessment" (Evaluación de la seguridad funcional de exida), disponible en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) como parte integral de la documentación de este producto.