

# Sensor inductivo

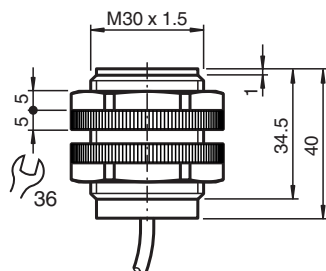
## NJ15-30GK-N



- 15 mm no enrasado
- Aplicable hasta SIL 2 según IEC 61508



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente cerrado (NC) |
| Tipo de salida                       |       | NAMUR                    |
| 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                     |
| Tipo de salida                       |       | 2-hilos                  |

#### Datos característicos

|                        |  |       |
|------------------------|--|-------|
| Condiciones de montaje |  |       |
| A                      |  | 18 mm |
| B                      |  | 30 mm |
| C                      |  | 45 mm |
| F                      |  | 90 mm |

Fecha de publicación: 2020-04-30 Fecha de edición: 2020-04-30 : 106486\_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

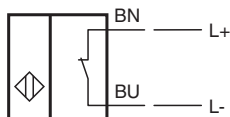
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

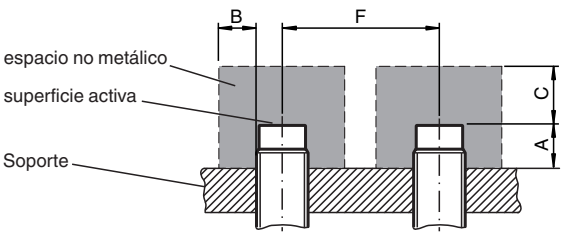
## Datos técnicos

|                                                     |       |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal                                     | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )                                                                              |
| Frecuencia de conmutación                           | f     | 0 ... 100 Hz                                                                                                     |
| Histéresis                                          | H     | 1 ... 5 tip. 3 %                                                                                                 |
| Consumo de corriente                                |       |                                                                                                                  |
| Placa de medición no detectada                      |       | min. 3 mA                                                                                                        |
| Placa de medición detectada                         |       | $\leq 1$ mA                                                                                                      |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |       |                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |       | 4560 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>                |       |                                                                                                                  |
| Conformidad EAC                                     |       | TR CU 012/2011                                                                                                   |
| Autorización FM                                     |       |                                                                                                                  |
| Control Diseño                                      |       | 116-0165                                                                                                         |
| Autorización UL                                     |       | cULus Listed, General Purpose                                                                                    |
| Autorización CSA                                    |       | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                   |
| 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 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)                                                                                  |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |       |                                                                                                                  |
| Tipo de conexión                                    |       | Cable PVC , 2 m                                                                                                  |
| Sección transversal                                 |       | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                             |
| Material de la carcasa                              |       | PBT                                                                                                              |
| Superficie frontal                                  |       | PBT                                                                                                              |
| Grado de protección                                 |       | IP66 / IP68                                                                                                      |
| Cable                                               |       |                                                                                                                  |
| Diámetro del cable                                  |       | 6 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                |
| Radio de flexión                                    |       | > 10 x Kabeldurchmesser                                                                                          |
| <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: 2020-04-30 Fecha de edición: 2020-04-30 : 106486\_spa.pdf