

Sensor inductivo

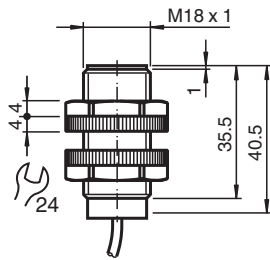
NJ3-18GK-S1N



- Objetos no ferromagnéticos
- 3 mm enrasado en ST37 / 1.0037
- 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 abierto (NA) |
| Tipo de salida | | NAMUR con función de seguridad |
| Distancia de conmutación de medición | s_n | 3 mm |
| Instalación | | enrasado en St37 |
| Distancia de conmutación asegurada | s_a | 0 ... 2,4 mm |
| Distancia de conmutación real | s_r | 2,7 ... 3,3 mm tip. |
| Factor de reducción r_{AI} | | 1 |
| Factor de reducción r_{Cu} | | 1 |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$ | | 0 |
| Nivel de integridad de seguridad (SIL) | | hasta SIL3 según IEC 61508 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 como parte integral de la documentación de este producto. |
| Tipo de salida | | 2-hilos |

Datos característicos

| | | |
|--------------------------------|-------|---|
| Tensión nominal | U_o | 8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω) |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 200 Hz |
| Adecuado para técnica 2:1 | | si, Sin necesidad de protección contra polarización inversa |
| Consumo de corriente | | |
| Placa de medición no detectada | | ≤ 1 mA |
| Placa de medición detectada | | ≥ 3 mA |

Datos característicos de seguridad funcional

Fecha de publicación: 2026-02-25 Fecha de edición: 2026-02-25 : 70133107_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

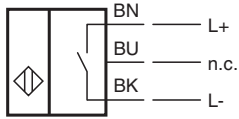
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| | | |
|--|---|---|
| Nivel de integridad de seguridad (SIL) | | SIL 3 |
| MTTF _d | | 7666 a |
| Duración de servicio (T _M) | | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | | 0 % |
| Conformidad con Normas y Directivas | | |
| Conformidad con la normativa | | |
| Estándares | | EN IEC 60947-5-2 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| 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 | | |
| | | cULus Listed Load Type: Resistive Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 8,2 V CC |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Ubicación peligrosa | | E501628 |
| Control Diseño | | 116-0454 |
| Autorización CCC | | |
| Ubicación peligrosa | | 2020322315002308 2024322315005947 2024322315005860 |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Datos mecánicos | | |
| Tipo de conexión | | Cable |
| Material de la carcasa | | Crastin (PBT), negro |
| Superficie frontal | | Crastin (PBT), negro |
| Grado de protección | | IP68 |
| Cable | | |
| Diámetro del cable | | 6,8 mm ± 0,2 mm |
| Radio de flexión | | > 10 x diámetro del cable |
| Material | | silicona |
| Sección transversal | | 0,75 mm ² |
| Longitud | L | 2 m |
| Dimensiones | | |
| Longitud | | 39 mm |
| Diámetro | | 18 mm |
| Nota | | sólo para metales -NE |
| Información general | | |
| Volumen de suministro | | Suministro con 2 tuercas |
| Aplicación en campo con peligro de explosión | | ver Instrucciones de uso |

Asignación de conexión



Fecha de publicación: 2026-02-25 Fecha de edición: 2026-02-25 : 70133107_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**

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 como parte integral de la documentación de este producto.