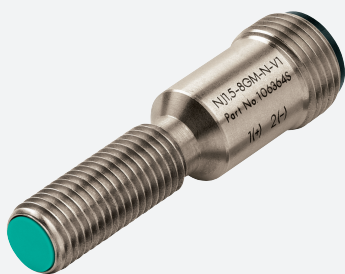


# Sensor inductivo

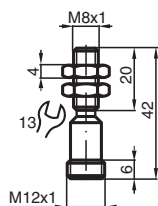
## NJ1,5-8GM-N-V1



- 1,5 mm 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 | $s_n$ | 1,5 mm                   |
| Instalación                          |       | enrasado                 |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 1,215 mm           |
| Distancia de conmutación real        | $s_r$ | 1,35 ... 1,65 mm tip.    |
| 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

|                           |       |   |
|---------------------------|-------|---|
| Tensión nominal           | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )                         |
| Frecuencia de conmutación | f     | 0 ... 5000 Hz   |
| Histéresis                | H     | 1 ... 10 tip. 5 %   |
| Adecuado para técnica 2:1 |       | si, Sin necesidad de protección contra polarización inversa |
| Consumo de corriente      |       |   |

Fecha de publicación: 2024-01-09 Fecha de edición: 2024-01-09 : 70133081\_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

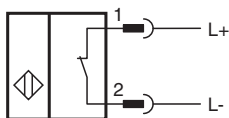
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|   |   |
|---|---|
| Placa de medición no detectada                      | min. 3 mA   |
| Placa de medición detectada                         | ≤ 1 mA  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |   |
| Nivel de integridad de seguridad (SIL)              | SIL 2   |
| <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 Gb                   | IECEX PTB 11.0037X  |
| Nivel de protección del equipo Da                   | IECEX PTB 11.0037X  |
| Nivel de protección del equipo Mb                   | IECEX PTB 11.0037X  |
| Homologación ATEX                                   |   |
| Nivel de protección del equipo Gb                   | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Nivel de protección del equipo Da                   | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Autorización UL                                     | cULus Listed, General Purpose   |
| Autorización CCC                                    |   |
| Ubicación peligrosa                                 | 2020322315002256  |
| Homologación NEPSI                                  |   |
| Certificado NEPSI                                   | GYJ16.1393X   |
| Homologación CML                                    | bajo pedido   |
| ANZEx   | 18.3018X  |
| Certificación marina                                | DNVGL TAA00001A5  |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |   |
| Temperatura ambiente                                | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)   |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |   |
| Tipo de conexión                                    | Conector macho  |
| Material de la carcasa                              | Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303  |
| Superficie frontal                                  | PBT   |
| Grado de protección                                 | IP67  |
| Conectores  |   |
| Rosca   | M12 x 1   |
| Nº de polos   | 4   |
| Dimensiones   |   |
| Longitud  | 20 mm   |
| Diámetro  | 8 mm  |
| <b>Información general</b>                          |   |
| Aplicación en campo con peligro de explosión        | ver Instrucciones de uso  |

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-6

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 |  | BN |
| 2 |  | BU |