

# Sensor inductivo

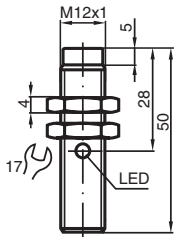
## NJ4-12GM40-E2-V1



■ 4 mm no enrasado



### Dimensiones



### Datos técnicos

| Datos generales                             |       |                          |
|---------------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación                      |       | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                              |       | PNP                      |
| Distancia de conmutación de medición        | $s_n$ | 4 mm                     |
| Instalación                                 |       | no enrasado              |
| Polaridad de salida                         |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada          | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm            |
| Distancia de conmutación real               | $s_r$ | 3,6 ... 4,4 mm tip.      |
| Factor de reducción $r_{AI}$                |       | 0,37                     |
| Factor de reducción $r_{Cu}$                |       | 0,36                     |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$            |       | 0,74                     |
| Tipo de salida                              |       | 3-hilos                  |
| Datos característicos                       |       |                          |
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 10 ... 60 V              |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 2000 Hz            |
| Histéresis                                  | $H$   | 1 ... 10 tip. 3 %        |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido                |

Fecha de publicación: 2023-12-08 Fecha de edición: 2023-12-08 : 282950\_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

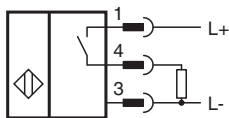
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

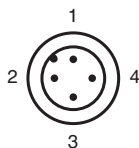
## Datos técnicos

|                                                                |       |                                                      |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|
| Protección contra cortocircuito                                |       | sincronizado                                         |
| Caída de tensión                                               | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$                                   |
| Caída de tensión con $I_L$                                     |       |                                                      |
| Caída tensión $I_L = 100 \text{ mA}$ , Elemento conmutación on | $U_d$ | 1,2 ... 2,5 V                                        |
| Corriente de trabajo                                           | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                         |
| Corriente residual                                             | $I_r$ | $\leq 0,5 \text{ mA}$                                |
| Corriente en vacío                                             | $I_0$ | $\leq 9 \text{ mA}$                                  |
| Retardo a la disponibilidad                                    | $t_v$ | $\leq 20 \text{ ms}$                                 |
| Indicación del estado de conmutación                           |       | LED, amarillo                                        |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b>            |       |                                                      |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |       | 750 a                                                |
| Duración de servicio ( $T_M$ )                                 |       | 20 a                                                 |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)                        |       | 0 %                                                  |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>                     |       |                                                      |
| Conformidad con la normativa                                   |       |                                                      |
| Estándares                                                     |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007              |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                           |       |                                                      |
| Autorización UL                                                |       | cULus Listed, General Purpose                        |
| Autorización CCC                                               |       | Certificado por China Compulsory Certification (CCC) |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                 |       |                                                      |
| Temperatura ambiente                                           |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                       |
| Temperatura de almacenaje                                      |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                       |
| <b>Datos mecánicos</b>                                         |       |                                                      |
| Tipo de conexión                                               |       | Conector macho M12 x 1 , 4 polos                     |
| Material de la carcasa                                         |       | Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303                   |
| Superficie frontal                                             |       | PBT                                                  |
| Grado de protección                                            |       | IP67                                                 |
| <b>Información general</b>                                     |       |                                                      |
| Volumen de suministro                                          |       | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo      |

## Conexión



## Asignación de conexión



## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

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

Fecha de publicación: 2023-12-08 Fecha de edición: 2023-12-08 : 282950\_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**