

# Sensor inductivo

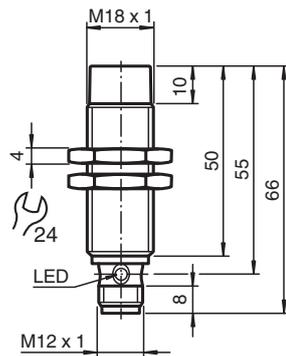
## NBN8-18GS50-Z4L-V1



- 8 mm no enrasado
- Sensor CC de 2 cables con corriente de estado de apagado mínima
- Indicador de estado de conmutación, LED amarillo
- carcasa acero inoxidable



### Dimensiones



### Datos técnicos

| Datos generales                             |       |  |
|---|-------|--|
| Función de conmutación                      |       | Normalmente abierto (NA)                             |
| Tipo de salida                              |       | Dos cables con corriente de estado de apagado mínima |
| Distancia de conmutación de medición        | $s_n$ | 8 mm   |
| Instalación                                 |       | no enrasado  |
| Polaridad de salida                         |       | CC   |
| Distancia de conmutación asegurada          | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm  |
| Distancia de conmutación real               | $s_r$ | 7,2 ... 8,8 mm                                       |
| Factor de reducción $r_{AI}$                |       | 0,4  |
| Factor de reducción $r_{Cu}$                |       | 0,35   |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$            |       | 0,7  |
| Tipo de salida                              |       | 2-hilos  |
| Datos característicos                       |       |  |
| Tensión de trabajo                          | $U_B$ | 4 ... 30 V   |
| Frecuencia de conmutación                   | $f$   | 0 ... 500 Hz   |
| Histéresis                                  | $H$   | 1 ... 10 tip. 5 %                                    |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | si   |

Fecha de publicación: 2022-07-13 Fecha de edición: 2022-07-13 : 323676-0011\_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

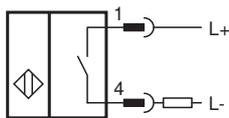
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

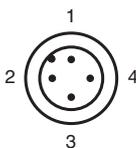
## Datos técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Protección contra cortocircuito                     |       | sincronizado   |
| Caída de tensión                                    | $U_d$ | $\leq 4 \text{ V}$   |
| Corriente de trabajo                                | $I_L$ | 2 ... 30 mA  |
| Corriente de trabajo mínima                         | $I_m$ | 2 mA   |
| Corriente residual                                  | $I_r$ | $\leq 200 \mu\text{A}$   |
| Indicación del estado de conmutación                |       | LED anular, amar.  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |       | 1581 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                        |       |  |
| 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 UL                                     |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Autorización CCC                                    |       | Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36 \text{ V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| <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   |
| Masa  |       | 57 g   |
| <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 |

## Accesorios

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 18</b>       | Brida de fijación, 18 mm   |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris     |