

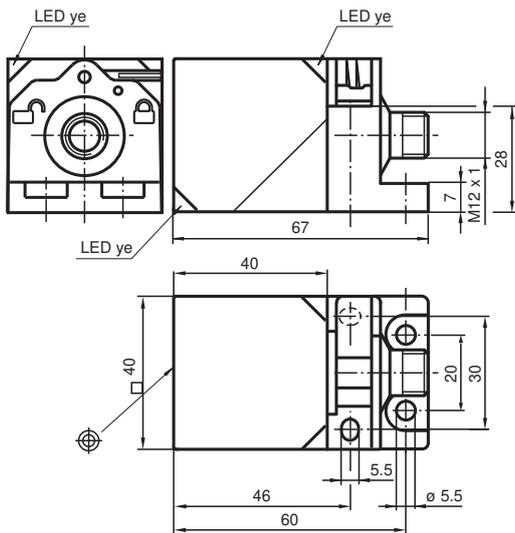


## Sensor inductivo NBN40-L2-Z4-V1

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 40 mm no enrasado
- 2 hilos DC
- Cierre de montaje rápido



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                                      |       |                          |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| Función de conmutación               |       | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |       | Dos hilos                |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 40 mm                    |
| Instalación                          |       | no enrasado              |
| Polaridad de salida                  |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 32,4 mm            |
| Distancia de conmutación real        | $s_r$ | 36 ... 44 mm             |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,33                     |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,31                     |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 0,75                     |
| Factor de reducción $r_{Ms}$         |       | 0,41                     |
| Tipo de salida                       |       | 2-hilos                  |

#### Datos característicos

Fecha de publicación: 2022-06-22 Fecha de edición: 2022-06-22 : 182174\_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 de trabajo                                    | $U_B$ | 3,8 ... 30 V CC |
| Frecuencia de conmutación                             | $f$   | 0 ... 30 Hz     |
| Histéresis                                            | $H$   | típ. 5%         |
| Protección contra la inversión de polaridad           |       | protegido       |
| Protección contra cortocircuito                       |       | sincronizado    |
| Caída de tensión                                      | $U_d$ | $\leq 3,8$ V    |
| Caída de tensión con $I_L$                            |       |                 |
| Caída tensión $I_L = 100$ mA, Elemento conmutación on | $U_d$ | ... 3,8 V       |
| Corriente de trabajo                                  | $I_L$ | 2 ... 100 mA    |
| Corriente residual                                    | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA    |
| Indicación del estado de conmutación                  |       | LED, amarillo   |

### Conformidad con Normas y Directivas

|                              |  |                                                                                             |
|------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

### Autorizaciones y Certificados

|                  |  |                                                                                                                  |
|------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autorización UL  |  | cULus 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. |

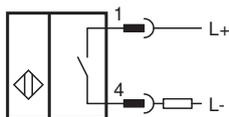
### Condiciones ambientales

|                           |  |                                |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente      |  | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura de almacenaje |  | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |

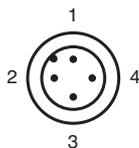
### Datos mecánicos

|                        |  |                                  |
|------------------------|--|----------------------------------|
| Tipo de conexión       |  | Conector macho M12 x 1 , 4 polos |
| Material de la carcasa |  | PA                               |
| Superficie frontal     |  | PA                               |
| Grado de protección    |  | IP69K                            |

## 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>V1-G-2M-PUR</b> | Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris     |
|  | <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>MHW 01</b>      | Ángulo de fijación modular                                                                           |
|  | <b>MH 02-L</b>     | Ayuda de montaje para VariKont-L                                                                     |