



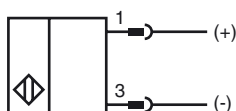
## Referencia de pedido

NBN30-L2-B3B-V1

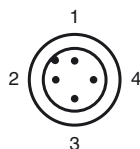
## Características

- Serie base
- 30 mm no enrasado
- Esclavo A/B con direccionamiento ampliado para hasta 62 esclavos
- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- N.A./N.C., seleccionable
- Control del oscilador
- Retardo de conmutación on/off (desconectable)

## Conexión



## Pinout



## Accesorios

### V1-W

Conector hembra, confeccionable

### V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

### MHW 01

Ángulo de fijación modular

### MH 02-L

Ayudas de montaje

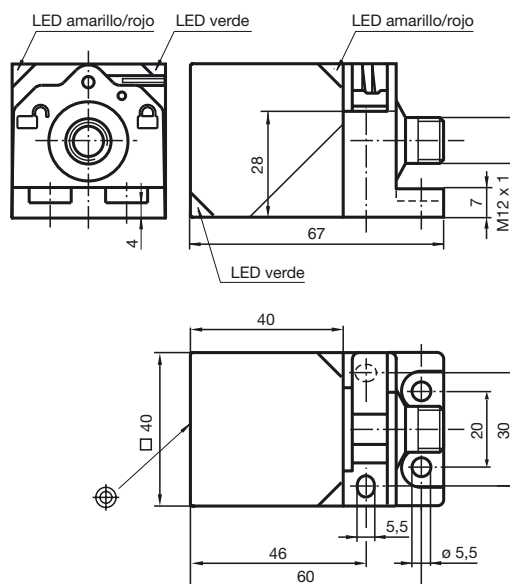
### V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

### V1-G

Conector hembra, confeccionable

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Función del elemento de conmutación        | N.A./N.C. programable |
| Distancia de conmutación de medición $s_n$ | 30 mm                 |
| Instalación                                | no enrasado           |
| Polaridad de salida                        | AS-Interface          |
| Distancia de conmutación asegurada $s_a$   | 0 ... 24,3 mm         |
| Factor de reducción $r_{AI}$               | 0,3                   |
| Factor de reducción $r_{Cu}$               | 0,3                   |
| Factor de reducción $r_{1,4305}$           | 0,75                  |
| Factor de reducción $r_{Ms}$               | 0,38                  |
| Tipo de esclavo                            | Esclavo A/B           |
| Especificación AS-Interface                | V3.0                  |
| Especificación Maestro necesaria           | $\geq$ V2.1           |

### Datos característicos

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Tensión de trabajo $U_B$                    | 26,5 ... 31,9 V vía sistema Bus AS-i |
| Frecuencia de conmutación $f$               | 0 ... 100 Hz                         |
| Histéresis $H$                              | tip. 5 %                             |
| Protección contra la inversión de polaridad | protegido                            |
| Corriente en vacío $I_0$                    | $\leq$ 40 mA                         |
| Display de tensión de trabajo               | LED, verde                           |
| Indicación del estado de conmutación        | LED Dual, amarillo                   |
| Indicación estado de error                  | LED Dual, rojo                       |

### Datos característicos de seguridad funcional

|   |        |
|---|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                       | 1330 a |
| Duración de servicio ( $T_M$ )          | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 %    |

### Condiciones ambientales

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente      | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Datos mecánicos

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Tipo de conexión       | Conector M12 x 1, 4 polos |
| Material de la carcasa | PA                        |
| Superficie frontal     | PA                        |
| Tipo de protección     | IP67                      |
| Masa                   | 210 g                     |

### Conformidad con Normas y Directivas

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Conformidad con estándar |   |
| Estándar                 | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Autorizaciones y Certificados

|                  |  |
|------------------|--|
| Autorización UL  | cULus Listed, General Purpose  |
| Homologación CSA | cCSAus 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. |

**Indicaciones para la programación**

Dirección 00 preajustado, variable  
vía Maestro Bus o  
Unidad de programación

Código IO 0  
Código ID A  
Código ID1 7  
Código ID2 E

**Bit de datos****Bit Función**

D0 Estado de conmutación<sup>1)</sup>  
(0 = no amortiguado; 1 = amortiguado)

D1 no utilizado

D2 control del oscilador  
(0 = oscilador defectuoso  
1 = función normal)

D3 no utilizado

**Bit de parámetros****Bit Función**

P0 Ein- / Ausschaltverzögerung  
aktiviert\* / deaktiviert

P1 Función elemento de conmutación<sup>2)</sup>  
(0 = N.C.; 1 = N.A.)

P2 no utilizado

P3 no utilizado

<sup>1)</sup> Válido para función N.A. (P1 = 1; preajustado),  
con función N.C. (P1 = 0) función inversa

<sup>2)</sup> Preajuste: N.A.

**Indicaciones para la programación**

Dirección 00 preajustado, variable  
vía Maestro Bus o  
Unidad de programación

Código IO 0  
Código ID A  
Código ID1 7  
Código ID2 E

**Bit de datos****Bit Función**

D0 Estado de conmutación<sup>1)</sup>  
(0 = no amortiguado; 1 = amortiguado)

D1 no utilizado

D2 control del oscilador  
(0 = oscilador defectuoso  
1 = función normal)

D3 no utilizado

**Bit de parámetros****Bit Función**

P0 Ein- / Ausschaltverzögerung  
aktiviert\* / deaktiviert

P1 Función elemento de conmutación<sup>2)</sup>  
(0 = N.C.; 1 = N.A.)

P2 no utilizado

P3 no utilizado

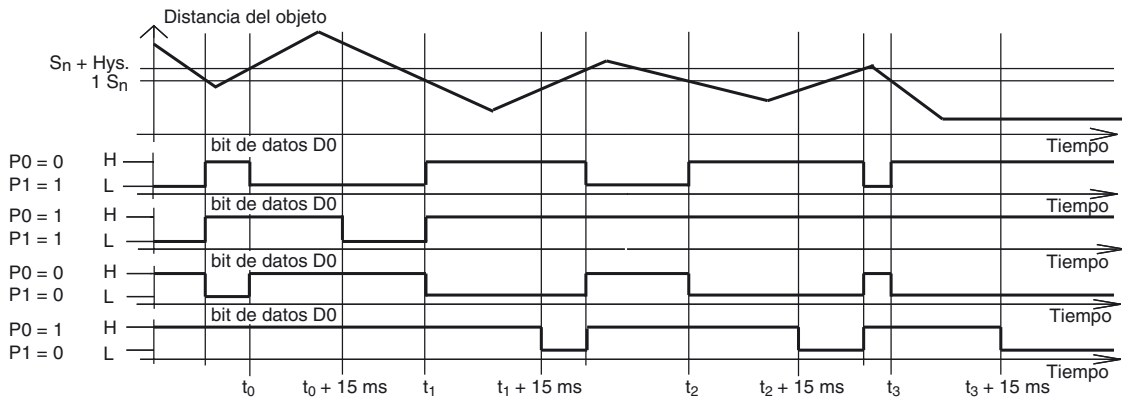
<sup>1)</sup> Válido para función N.A. (P1 = 1; preajustado),  
con función N.C. (P1 = 0) función inversa

<sup>2)</sup> Preajuste: N.A.

**Indicadores dependientes al estado operativo**

| Síntoma              | LED verde (POWER) | LED rojo (FAULT) | Bit de datos D2 |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| Función normal       | on                | off              | 1               |
| Oscilador defectuoso | intermitente      | intermitente     | 0               |
| ninguna comunicación | off               | on               | 1               |

**Retardo a la conexión/desconexión:**



Preajustado Retardo a la conexión/desconexión (P0=1). Retardo a la conexión en 15 ms, con P0=1 y Función N.A. (P1=1). Retardo a la desconexión en 15 ms, con P0=1 y Función N.C.(P1=0).