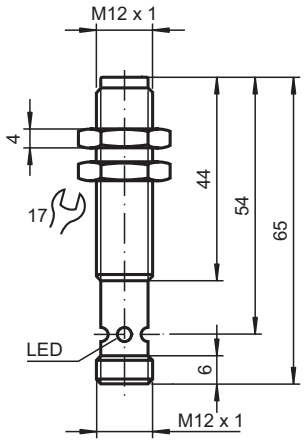
# Sensor inductivo

## NMB5-12GM65-E2-C-V1



- 5 mm enrasado
- Superficie activa acero inoxidable
- Rango de conmutación elevado
- Resistente a soldadura

## Dimensiones




## Datos técnicos

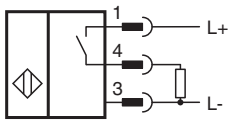
| | | |
|---|---|---|
| **Datos generales** | | |
| Función de conmutación | | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida | | PNP |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 5 mm |
| Instalación | | enrasado (Requisitos: véase el dibujo de abajo) |
| Polaridad de salida | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm |
| Elementos de manejo | | Objetos ferromagnéticos y no ferromagnéticos |
| Factor de reducción $r_{Al}$ | | 0,3 |
| Factor de reducción $r_{Cu}$ | | 0,2 |
| Factor de reducción $r_{1.4301}$ | | 0,85 |
| Factor de reducción $r_{St37}$ | | 1 |
| Tipo de salida | | 3-hilos |
| **Datos característicos** | | |
| Tensión de trabajo | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |

Fecha de publicación: 2022-08-04 Fecha de edición: 2022-08-04 : 911268_spa.pdf

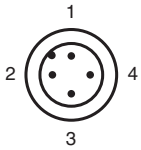
## Datos técnicos

| | | |
|---|---|---|
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 5 Hz |
| Histéresis | H | 3 ... 15 tip. 5 % |
| Protección contra la inversión de polaridad | | protegido |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Caída de tensión | $U_d$ | ≤ 2 V |
| Corriente de trabajo | $I_L$ | ≤ 200 mA |
| Consumo de corriente | | ≤ 10 mA |
| Corriente residual | $I_r$ | ≤ 10 µA |
| Corriente en vacío | $I_0$ | ≤ 15 mA |
| Display de tensión de trabajo | | LED, verde |
| Indicación del estado de conmutación | | LED anular, amar. |
| Intensidad del campo mag., campos alternos | | 250 mT |
| Intensidad del campo mag.,campos de corriente continua | | 250 mT |
| **Conformidad con Normas y Directivas** | | |
| Conformidad con la normativa | | |
| Estándares | | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |
| **Autorizaciones y Certificados** | | |
| Autorización UL | | cULus Listed, General Purpose |
| Autorización CSA | | cCSAus Listed, General Purpose |
| Autorización CCC | | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| **Condiciones ambientales** | | |
| Temperatura ambiente | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| **Datos mecánicos** | | |
| Tipo de conexión | | Conector macho M12 x 1 , 4 polos |
| Material de la carcasa | | Xylan recubierto - Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 |
| Superficie frontal | | Xylan recubierto - Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 |
| Grado de protección | | IP67 / IP68 / IP69K - depende del cable de conexión según la especificación del cable |

## Conexión




## Asignación de conexión



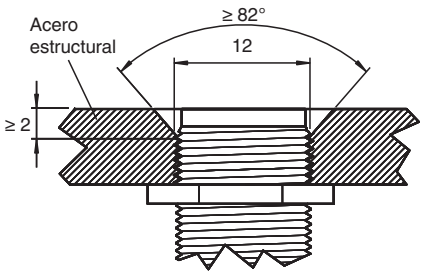

Fecha de publicación: 2022-08-04 Fecha de edición: 2022-08-04 : 911268_spa.pdf

## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

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

## Montaje




Superficie de sensores a ras del plano de montaje.

## Accesorios

| | | |
|---|---|---|
|  | **BF 12** | Brida de fijación, 12 mm |
|  | **AB-12** | Ayudas de montaje |
|  | **V1-G-OR2M-POC** | Juego de cables hembra de terminación única M12 recto con codificación A, 4 pines, cable POC resistente a cordones de soldadura naranja, adecuado para aplicaciones robóticas, resistente a la torsión, resistente al aceite, reticulado molecular |

Fecha de publicación: 2022-08-04 Fecha de edición: 2022-08-04 : 911268_spa.pdf