



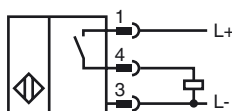
## Referencia de pedido

NRN10-12GM40-E2-C-V1

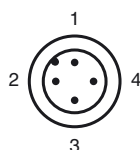
## Características

- 10 mm no enrasado
- Factor de reducción = 1
- Resistente a soldadura

## Conexión



## Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

## Accesorios

### BF 12

Brida de fijación, 12 mm

### V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-W

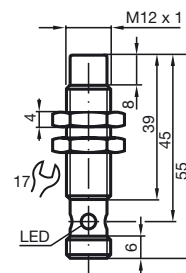
Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-G-OR2M-POC

Conector hembra, M12, 4 pines, cable TPE, resistente a partículas de soldadura

### V1-W-OR2M-POC

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

|  |              |      |
|--|--------------|------|
| Función del elemento de conmutación        | PNP          | N.A. |
| Distancia de conmutación de medición $s_n$ | 10 mm        |      |
| Instalación                                | no enrasado  |      |
| Polaridad de salida                        | positivo     |      |
| Distancia de conmutación asegurada $s_a$   | 0 ... 8,1 mm |      |
| Factor de reducción $r_{AI}$               | 1            |      |
| Factor de reducción $r_{Cu}$               | 1            |      |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$           | 1            |      |
| Factor de reducción $r_{St37}$             | 1            |      |

### Datos característicos

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Tensión de trabajo $U_B$                    | 10 ... 30 V CC                        |
| Frecuencia de conmutación $f$               | 0 ... 1000 Hz                         |
| Histéresis $H$                              | tip. 5 %                              |
| Protección contra la inversión de polaridad | protegido                             |
| Protección contra cortocircuito             | sincronizado                          |
| Caída de tensión $U_d$                      | $\leq 3$ V                            |
| Tensión nominal de aislamiento $U_{BIS}$    | 60 V                                  |
| Corriente de trabajo $I_L$                  | 0 ... 200 mA                          |
| Corriente residual $I_r$                    | 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C |
| Corriente en vacío $I_0$                    | $\leq 12$ mA                          |

Indicación del estado de conmutación LED anular, amar.

Intensidad del campo mag., campos alter- 200 mT

Intensidad del campo mag., campos de cor- 200 mT

### Datos característicos de seguridad funcional

|   |        |
|---|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                       | 1663 a |
| Duración de servicio ( $T_M$ )          | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 %    |

### Condiciones ambientales

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Temperatura ambiente      | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)  |
| Temperatura de almacenaje | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |

### Datos mecánicos

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Tipo de conexión       | Conector M12 x 1, 4 polos |
| Material de la carcasa | Latón, cubierto con PTFE  |
| Superficie frontal     | ryton R4                  |
| Tipo de protección     | IP67                      |
| Masa                   | 23 g                      |

### Conformidad con Normas y Directivas

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

### Autorizaciones y Certificados

|   |  |
|---|--|
| Clase de protección                                     | II   |
| Tensión nominal de aislamiento $U_i$                    | 60 V   |
| Resistencia de tensión de impacto de medición $U_{imp}$ | 800 V  |
| Autorización UL   | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorización 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. |