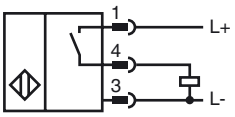
## Referencia de pedido

**NBN10-F10-E2-V1**

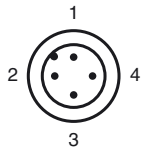
## Características

- **10 mm no enrasado**
- **3 hilos CC**

## Conexión




## Pinout




Color del conductor según EN 60947-5-2

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

## Accesorios

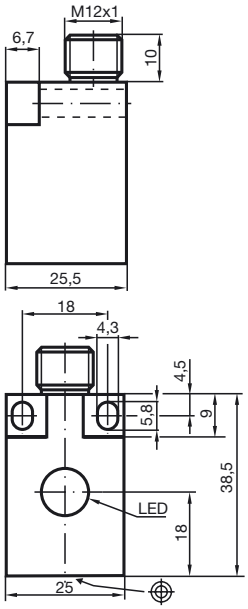
**V1-G**
Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

**V1-W**
Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

**V1-G-2M-PUR**
Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

**V1-W-2M-PUR**
Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

## 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 | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada $s_a$ | | 0 ... 8,1 mm |
| Factor de reducción $r_{Al}$ | | 0,3 |
| Factor de reducción $r_{Cu}$ | | 0,2 |
| Factor de reducción $r_{1.4305}$ | | 0,6 |
| **Datos característicos** | | |
| Tensión de trabajo | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 500 Hz |
| Protección contra la inversión de polaridad | | protegido |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Caída de tensión | $U_d$ | ≤ 3 V |
| Corriente de trabajo | $I_L$ | 0 ... 150 mA |
| Corriente residual | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 µA a 25 °C |
| Corriente en vacío | $I_0$ | ≤ 15 mA |
| Indicación del estado de conmutación | | LED, amarillo |
| **Datos característicos de seguridad funcional** | | |
| $MTTF_d$ | | 3390 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) |
| **Datos mecánicos** | | |
| Tipo de conexión | | Conector M12 x 1 , 4 polos |
| Material de la carcasa | | PBT |
| Superficie frontal | | PBT |
| Tipo de protección | | IP67 |
| **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. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |

Fecha de publicación: 2011-07-22 15:52 Fecha de edición: 2011-07-22 082692_spa.xml