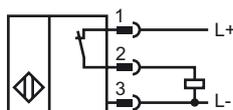
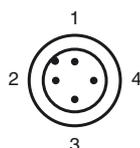


**Referencia de pedido**

NBB4-12GM50-E3-V1

**Características**

- Serie base
- 4 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado

**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

**BF 12**

Brida de fijación, 12 mm

**V1-W**

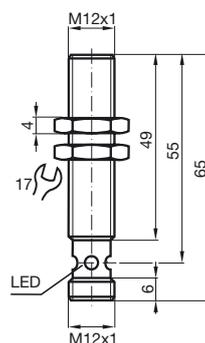
Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

**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.C.
Distancia de conmutación de medición $s_n$	4 mm	
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 3,24 mm	
Factor de reducción $r_{AI}$	0,45	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,35	
Factor de reducción $r_{1,4305}$	0,7	

**Datos característicos**

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 800 Hz
Histéresis	$H$	típ. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 3$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA típ. 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15$ mA
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	990 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	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67

**Información general**

Volumen de suministro	Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
-----------------------	---

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 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.