



## Referencia de pedido

NBB4-12GM50-E2-V1

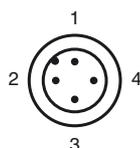
## Características

- 4 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Margen de temperatura ampliado

## 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

### EXG-12

Soporte de montaje rápido con tope fijo

### V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

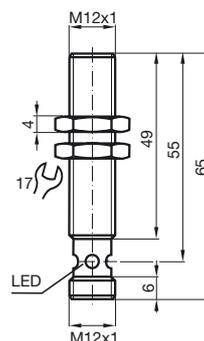
### V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función del elemento de conmutación	Contacto de trabajo PNP
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 (-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)) 0 ... 3,04 mm (-40 ... -25 °C (-40 ... -13 °F))
Factor de reducción $r_{AI}$	0,45
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,35
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,7

### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación $f$	0 ... 800 Hz
Histéresis $H$	tip. 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 tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corriente en vacío $I_0$	$\leq 15$ mA
Retardo a la disponibilidad $t_v$	$\leq 5$ ms
Indicación del estado de conmutación	LED anular, amar.

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1820 a
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0%

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 70 °C (-40 ... 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
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.