



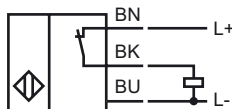
## Referencia de pedido

NCB4-12GM70-E3-M

## Características

- Serie estándar
- 4 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado -40 ... +85 °C
- Aprobación de tipo e1
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m

## Conexión

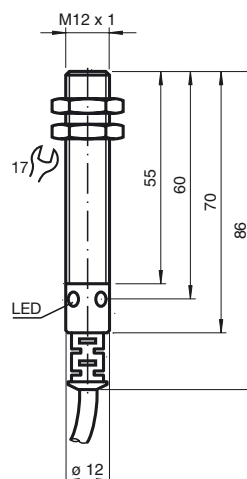


## Accesorios

### BF 12

Brida de fijación, 12 mm

## 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 $r_{Cu}$	0,4	
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,75	

### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	10 ... 60 V
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
Corriente en vacío $I_0$	$\leq 10$ mA
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1090 a
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Cable PUR, 2 m
Sección transversal	0,75 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP69K
Masa	120 g

### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 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
Aprobación de tipo e1	2006/28/EG

**Nota de instalación**

Emisión de interferencias y resistencia a las interferencias según directrices de vehículos 2006/28/CE (aprobación de tipo e1)

Inmunidad a las interferencias según DIN ISO 11452-2:

Grado de intensidad IV 100 V/m

Banda de frecuencia 200 MHz hasta 2 GHz

Inmunidad a las interferencias según DIN ISO 11452-3:

Grado de intensidad IV 200 V/m

Banda de frecuencia 0,15 MHz hasta

200 MHz)

Magnitud de interferencias conducidas por la instalación según ISO 7637-2:

Impulsos	1	2a	2b	3a	3b	4	5
----------	---	----	----	----	----	---	---

Grado de intensidad	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
---------------------	----	----	----	----	----	----	----

Criterio de avería	C	A	C	A	A	A	C
--------------------	---	---	---	---	---	---	---

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Grado de intensidad	IV	IV
---------------------	----	----

EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)

Grado de intensidad III

EN 61000-4-4: 2 kV

Grado de intensidad: III

EN 61000-4-5: Red line to line: 0,5 kV

Grado de intensidad I

EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)

Grado de intensidad III

EN 55011: Clase B