



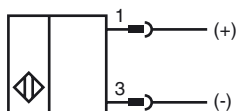
## Referencia de pedido

NCB4-12GM60-B3-V1

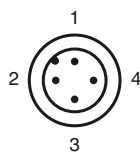
## Características

- Serie estándar
- 4 mm enrasado
- Tipo cilíndrico
- N.A./N.C., seleccionable
- Retardo de conmutación on/off (desconectable)

## Conexión



## Pinout



## Accesorios

### BF 12

Brida de fijación, 12 mm

### V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

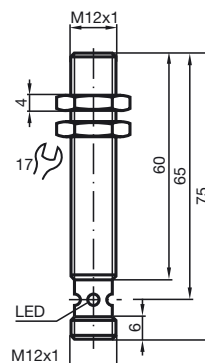
### V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

### EXG-12

Soporte de montaje rápido con tope fijo

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función del elemento de conmutación	N.A./N.C. programable
Distancia de conmutación de medición $s_n$	4 mm
Instalación	enrasado
Polaridad de salida	AS-Interface
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 3,24 mm
Factor de reducción $r_{AI}$	0,23
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,21
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,7
Tipo de esclavo	Esclavo estándar
Especificación AS-Interface	V2.1
Especificación Maestro necesaria	$\geq$ V2.1

### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	26,5 ... 31,9 V vía sistema Bus AS-i
Frecuencia de conmutación $f$	0 ... 500 Hz
Histéresis $H$	1 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Corriente en vacío $I_0$	$\leq$ 25 mA
Indicación del estado de conmutación	LED Dual, amarillo
Indicación estado de error	LED Dual, rojo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	2140 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)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector M12 x 1 4 polos
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67

### 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.

**Indicaciones de programación**

Dirección 00 preajustado, modificable  
con patrón bus o  
dispositivos de  
programación

Código IO 1  
Código ID 1  
Código ID1 F  
Código ID2 F

**Bit de datos**

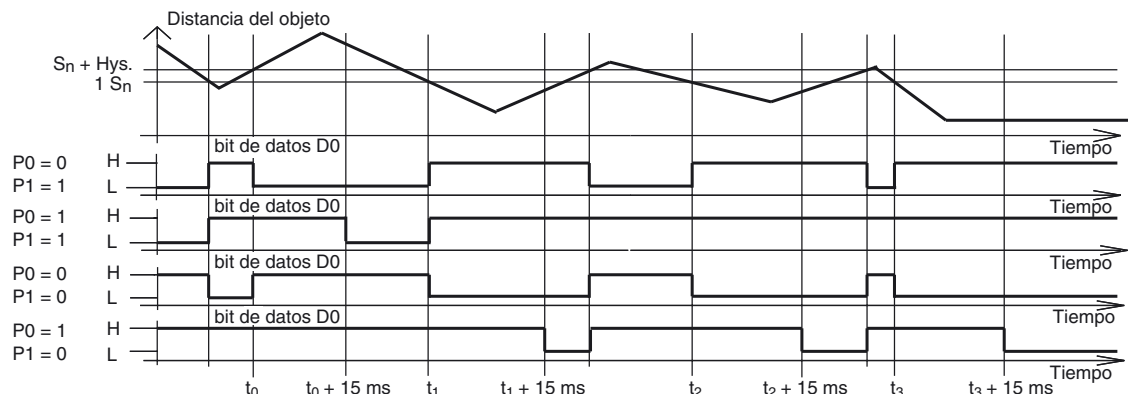
Bit	Funcionamiento
D0	Estado del interruptor
D1	no utilizado
D2	no utilizado
D3	no utilizado

**Bit de parámetros**

Bit	Funcionamiento
P0	Retardo de activación/desactivación activado*/desactivado
P1	Funcionamiento de elemento de conexión contacto de cierre*/contacto ruptor
P2	no utilizado
P3	no utilizado

\*Ajuste estándar

**Retardo de conexión / desconexión:**



El retardo de conexión / desconexión está preajustado en modo conectado (P0=1). Retardo de conexión de 15 ms, cuando P0=1 y función de dispositivo de cierre (P1=1). Retardo de desconexión de 15 ms, cuando P0=1 y función de dispositivo de apertura (P1=0).