

# Sensor inductivo

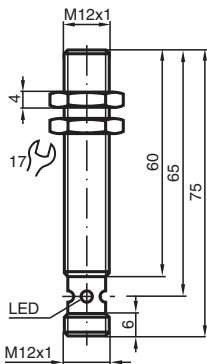
## NCB4-12GM60-B3-V1



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



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Programable para normalmente abierto/cerrado (NA/NC)
Tipo de salida		AS-Interface
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	4 mm
Instalación		enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm tip. 4 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 nodo		Nodo estándar
Especificación AS-Interface		V2.1
Especificación Gateway necesaria		$\geq$ V2.1
Tipo de salida		2-hilos

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	26,5 ... 31,9 V vía sistema Bus AS-i
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 500 Hz

Fecha de publicación: 2023-12-13 Fecha de edición: 2023-12-13 : 226330\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

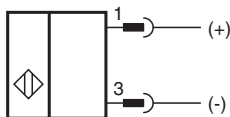
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

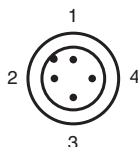
## Datos técnicos

Histéresis	H	1 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Caida de tensión con $I_L$		
Caída tensión $I_L = 20$ mA, Elemento conmutación on	$U_d$	3,4 ... 5 V tip. 4,3 V
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 25$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 1000$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED Dual, amarillo
Aviso de error		LED Dual, rojo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		2140 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus 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.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 4 polos
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67

## Conexión



## Asignación de conexión



## Información adicional

### 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

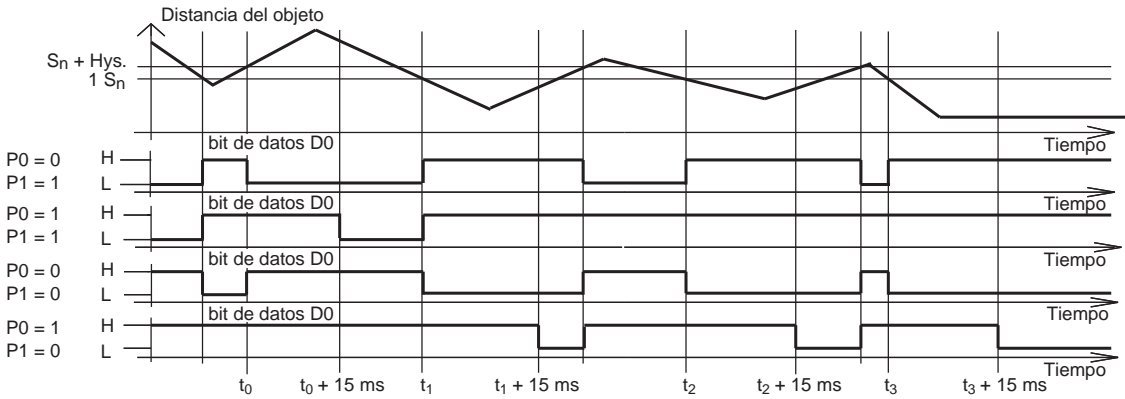
P2 no utilizado

P3 no utilizado

\*Ajuste estándar

**Curva de características**

**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 ( $P1=0$ ).

Fecha de publicación: 2023-12-13 Fecha de edición: 2023-12-13 : 226330\_spa.pdf