

Sensor inductivo

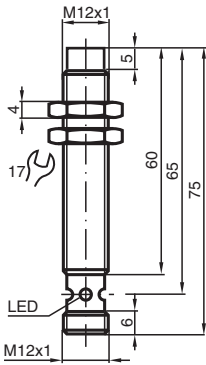
NCN4-12GM60-B3-C2-V1



- Serie estándar
- 4 mm no enrasado
- N.A./N.C., seleccionable
- Retardo de conmutación on/off (desconectable)
- Resistente a soldadura
- Tipo cilíndrico



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		no 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}		0,37
Factor de reducción r_{Cu}		0,36
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,74
Tipo de nodo		Nodo estándar
Especificación AS-Interface		V2.1
Especificación Gateway necesaria		\geq V2.0
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 : 226331_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

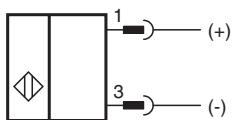
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

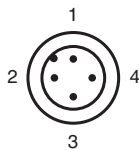
Datos técnicos

Histéresis	H	1 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Caída 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	≤ 25 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 1000 ms
Campo alterno magnético	B	100 mT
Indicación del estado de conmutación		LED Dual, amarillo
Aviso de error		LED Dual, rojo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		2140 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
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 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
----	--

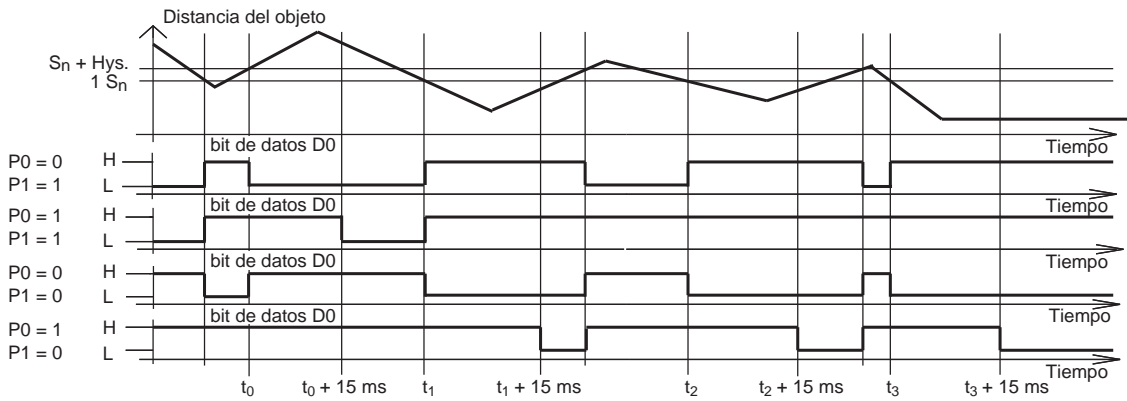
P2	no utilizado
----	--------------

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 : 226331_spa.pdf