

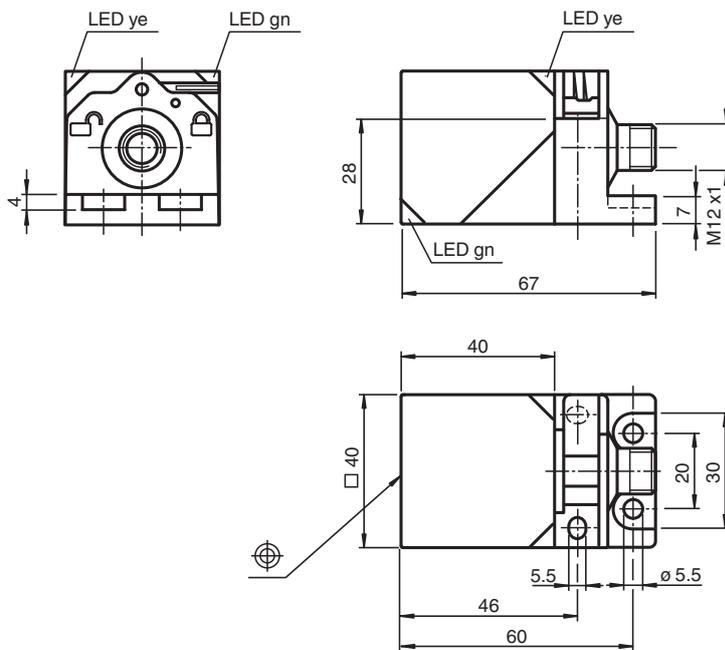


Sensor inductivo NBN40-L2-B3-V1

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- Serie base
- N.A./N.C. programable
- Cabeza del sensor, orientable
- Control del oscilador
- 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	40 mm
Instalación		no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 32,4 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,3
Factor de reducción r_{Cu}		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,75
Tipo de nodo		Nodo estándar

Fecha de publicación: 2023-12-13 Fecha de edición: 2023-12-13 : 226320_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

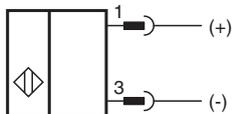
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

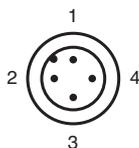
Datos técnicos

Espeficación AS-Interface		V2.1
Espeficación Gateway necesaria		≥ 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 ... 50 Hz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Corriente en vacío	I_0	≤ 40 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 1000 ms
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1330 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		PA
Superficie frontal		PA
Grado de protección		IP69K

Conexión



Asignación de conexión



Información adicional

Indicación de programación

Dirección 00 preajustado, alterable vía maestro Bus o programadores

Código IO 1

Código ID 1

Código ID1 F

Código ID2 F

Bit de datos

Bit Función

D0 Estado de conmutación¹⁾
(0 = no amortiguado;
1 = amortiguado)

D1 no usado

D2 Control del oscilador
(0 =Oscilador defectuoso;
1 = Trabajo normal)

D3 no usado

Bit de parámetro

Bit Función

P0 Retardo a la conexión/Desconexión
activado */desactivado

P1 Función elemento de conmutación²⁾
(0 = N.C.; 1 = N.A.)

P2 no usado

P3 no usado

¹⁾ Válido para función N.A. (P1 = 1; preajustado),
con función N.C. (P1 = 0) comportamiento inverso

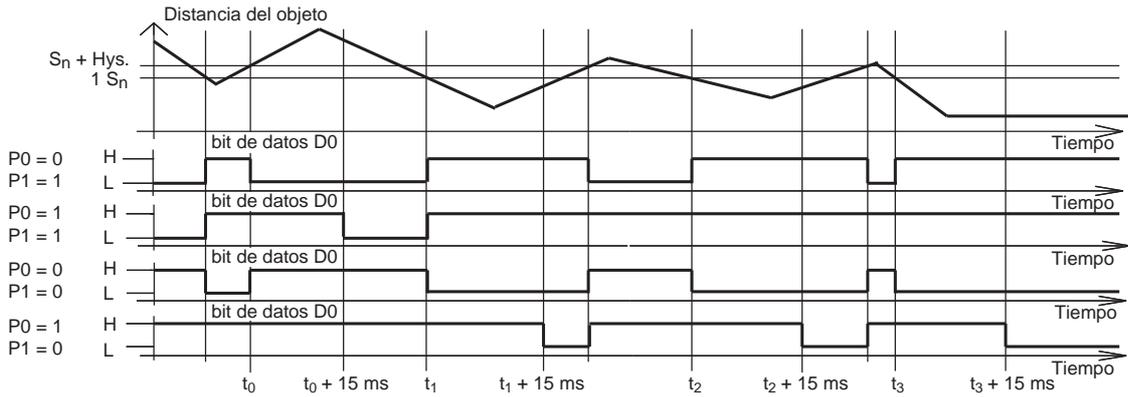
²⁾ Preajuste:N.A.

Funcionamiento

Indicadores dependientes al estado operativo

Síntoma	LED verde (POWER)	LED rojo (FAULT)	Bit de datos D2
Función normal	on	off	1
Oscilador defectuoso	intermitente	intermitente	0
ninguna comunicación	off	on	1

Retardo a la conexión/desconexión:



Preajustado Retardo a la conexión/desconexión (P0=1). Retardo a la conexión en 15 ms, con P0=1 y Función N.A. (P1=1). Retardo a la desconexión en 15 ms, con P0=1 y Función N.C.(P1=0).

Fecha de publicación: 2023-12-13 Fecha de edición: 2023-12-13 : 226320_spa.pdf