

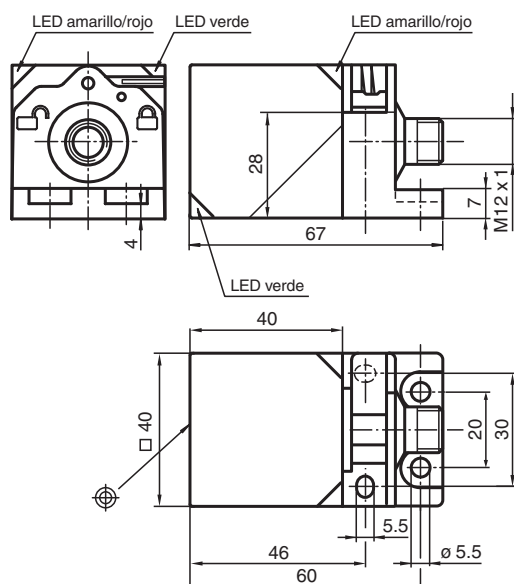


Sensor inductivo NBB20-L2-B3B-V1

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 20 mm enrasado
- Nodo A/B con posibilidad de direccionamiento extendido para hasta 62 nodos
- N.A./N.C. programable
- 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	20 mm
Instalación	enrasado	
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 16,2 mm
Factor de reducción r_{AI}	0,33	
Factor de reducción r_{Cu}	0,31	
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,74	
Factor de reducción r_{Ms}	0,41	
Tipo de nodo	Nodo A/B	
Especificación AS-Interface	V3.0	
Especificación Gateway necesaria	$\geq V2.1$	
Tipo de salida	2-hilos	

Fecha de publicación: 2023-12-13 Fecha de edición: 2023-12-13 : 226318_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

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	26,5 ... 31,9 V vía sistema Bus AS-i
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 150 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
Aviso de error		LED, rojo

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.

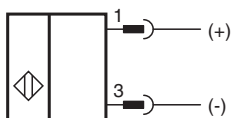
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

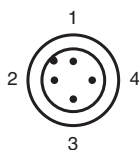
Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		PA
Superficie frontal		PA
Grado de protección		IP69K
Masa		130 g

Conexión



Asignación de conexión



Información adicional

Indicaciones para la programación

Dirección 00 preajustado, variable
vía Maestro Bus o
Unidad de programación

Código IO 0
Código ID A
Código ID1 7
Código ID2 E

Bit de datos

Bit Función

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

D1 no utilizado

D2 control del oscilador
(0 = oscilador defectuoso
1 = función normal)

D3 no utilizado

Bit de parámetros

Bit Función

P0 Ein- / Ausschaltverzögerung
aktiviert* / deaktiviert

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

P2 no utilizado

P3 no utilizado

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

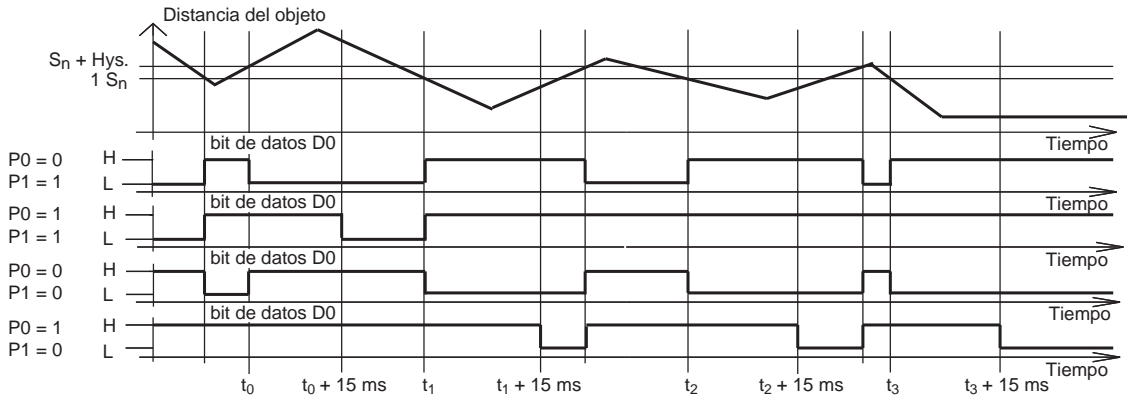
2) Preajuste: N.A.

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 : 226318_spa.pdf