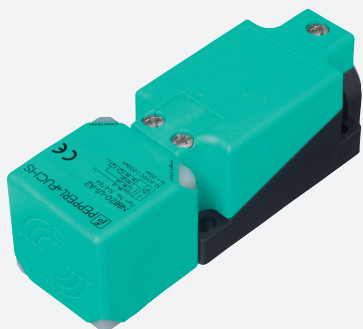


Sensor inductivo

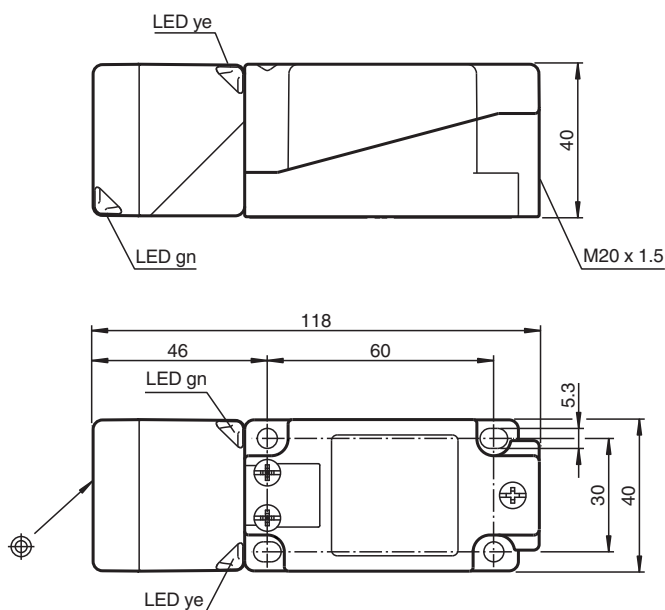
NBB20-U1-B3B



- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 20 mm enrasado
- Nodo A/B con posibilidad de direccionamiento extendido para hasta 62 nodos
- Cabeza del sensor, orientable
- 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 |
| Distancia de conmutación real | s_r | 18 ... 22 mm tip. 20 mm |
| Factor de reducción r_{AI} | 0,4 | |
| Factor de reducción r_{Cu} | 0,35 | |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$ | 0,85 | |

Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 226315_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

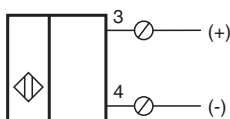
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| | | |
|---|-------|---|
| Tipo de nodo | | Nodo A/B |
| Especificación AS-Interface | | V3.0 |
| Especificación 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 ... 150 Hz |
| Histéresis | H | 1 ... 15 tip. 5 % |
| Protección contra la inversión de polaridad | | protegido |
| Corriente en vacío | I_0 | ≤ 25 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 CSA | | cCSAus 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 | | Terminales de rosca |
| Información para la conexión | | Se puede montar un máximo de dos conductores con la misma sección transversal del núcleo en una conexión de terminales. par de apriete 1,2 Nm + 10 % |
| Sección transversal | | hasta 2,5 mm ² |
| Sección transversal del núcleo mínima | | sin ferrula de final de cable 0,5 mm ² , con punteras para terminales 0,34 mm ² |
| Sección transversal del núcleo máxima | | sin ferrula de final de cable 2,5 mm ² , con punteras para terminales 1,5 mm ² |
| Material de la carcasa | | PA/metal con recubrimiento de polvo epoxi |
| Superficie frontal | | PBT |
| Base de la carcasa | | Plástico |
| Grado de protección | | IP68 / IP69K |

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.

Accesorios

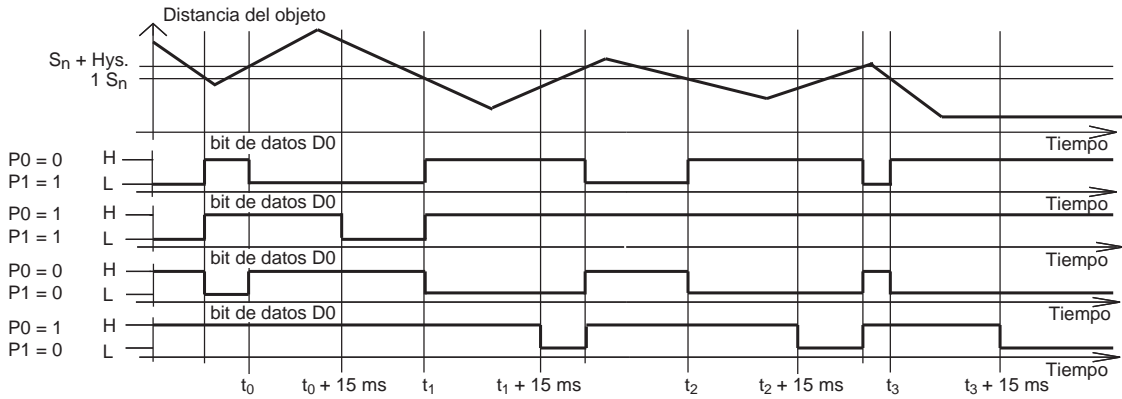
| | | |
|---|------------------|--|
|  | V1-M20-80 | Adaptador de montaje M12/M20, modelo de plástico |
|  | MHW 01 | Ángulo de fijación modular |

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: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 226315_spa.pdf