



Sensor inductivo NBB20-L2-B3-V1

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- Serie base
- N.A./N.C., seleccionable
- 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 |

Fecha de publicación: 2023-12-13 Fecha de edición: 2023-12-13 : 226317_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

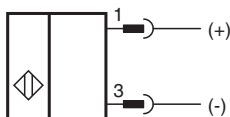
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| | | |
|---|-------|--|
| Tipo de nodo | | Nodo estándar |
| Especificación AS-Interface | | V2.1 |
| 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 | 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 Dual, amarillo |
| Aviso de error | | LED Dual, 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

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 conmutación ¹⁾ (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 conmutación ²⁾ (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

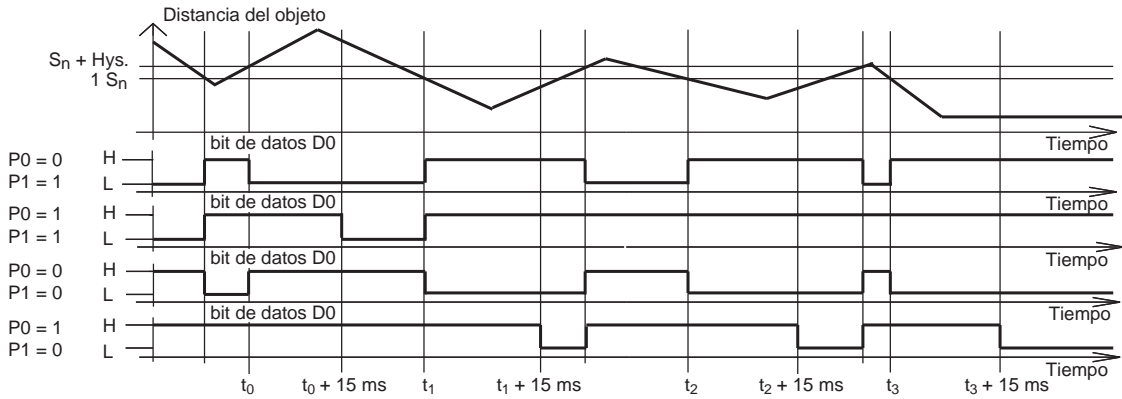
2) Preajuste:N.A.

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 : 226317_spa.pdf