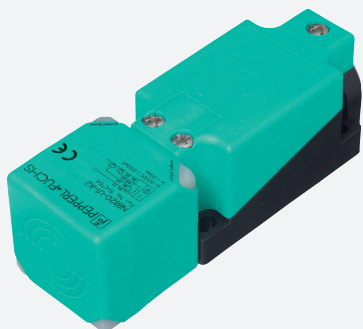


Sensor indutivo

NBB20-U1-B3B



- Antena do sensor bidirecional e giratória
- 20 mm faceado
- Nó A/B com possibilidade de endereçamento estendido para até 62 nós
- Cabeça do sensor ajustável
- NA/NF programável
- Monitoramento do oscilador
- On/Off delay (desconectável)



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto/fechado (NA/NF) programável
Tipo de saída		Interface-AS
Intervalo de comutação	s_n	20 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 16,2 mm
Intervalo real de comutação	s_r	18 ... 22 mm tipo 20 mm
Factor de redução r_{AI}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,35
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,85

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 226315_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

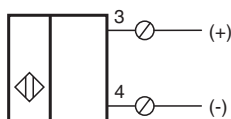
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Tipo de nó		Nó A/B
Especificação da interface AS		V3.0
Especificação necessária do gateway		≥ V2.1
Tipo de saída		de 2 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	26,5 ... 31,9 V através do sistema bus interface AS
Frequência de comutação	f	0 ... 150 Hz
Histerese	H	1 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Corrente reactiva	I_0	≤ 25 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 1000 ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Indicação de erro		LED, vermelho
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1330 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizações certificados		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Bornes de aparafusar
Informações para conexão		Um máximo de dois condutores com a mesma seção transversal do núcleo pode ser montado em uma conexão do terminal! torque de aperto de 1,2 Nm + 10%
Seção transversal do condutor		até 2,5 mm ²
Seção transversal do núcleo mínima		sem fio e casquilho 0,5 mm ² , com caixa terminal de fio 0,34 mm ²
Seção transversal máxima do núcleo		sem fio e casquilho 2,5 mm ² , com caixa terminal de fio 1,5 mm ²
Material da caixa		PA/Metal com revestimento laqueado epóxi
Superfície frontal		PBT
Parte inferior da caixa		Plástico
Grau de protecção		IP68 / IP69K

Conexão



Informações adicionais

Indicações sobre a programação

Endereço 00	predefinido, pode ser alterado através do master do bus ou de aparelhos de programação
Código IO	0
Código ID	A
Código ID1	7
Código ID2	E

Bit de dados



Bit	Função
D0	Estado de comutação1) (0 = não suprimido; 1 = suprimido)
D1	Não utilizado
D2	Monitoramento por oscilador (0 = oscilador avariado; 1 = funcionamento normal)
D3	Não utilizado

Bit de parametrização

Bit	Função
P0	Atraso de conexão/desconexão ativado*/desativado
P1	Função do dispositivo sensor2) (0 = contato de abertura; 1 = contato de fechamento)
P2	Não utilizado
P3	Não utilizado

- 1) Válido para função de fechamento
(P1 = 1; predefinido), comportamento inverso na função de abertura (P1 = 0)
- 2) Predefinição: contato de fechamento

Acessórios

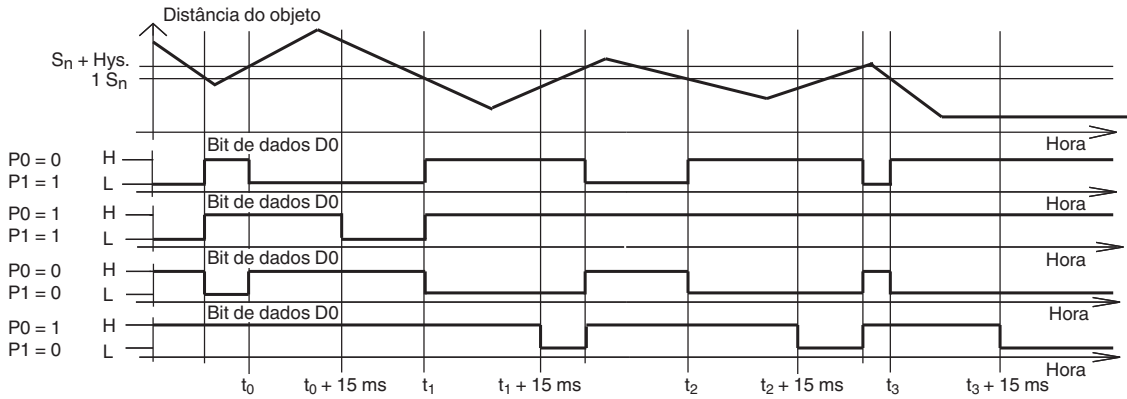
	V1-M20-80	Receptores, M12/M20; versão de plástico
	MHW 01	Suporte de montagem modular

Operação

Indicação dependente do estado de funcionamento

Sintoma	LED verde (POWER)	LED vermelho (FAULT)	Bit de dados D2
funcionamento normal	ligado	desligado	1
Oscilador avariado	pisca	pisca	0
sem comunicação	desligado	ligado	1

Atraso de conexão/desconexão:



o atraso de conexão/desconexão é predefinido (P0=1). Atraso de conexão de 15 ms, se P0=1 e função de fechamento (P1=1). Atraso de desconexão de 15 ms, de P0=1 e função de abertura (P1=0).

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 226315_por.pdf