



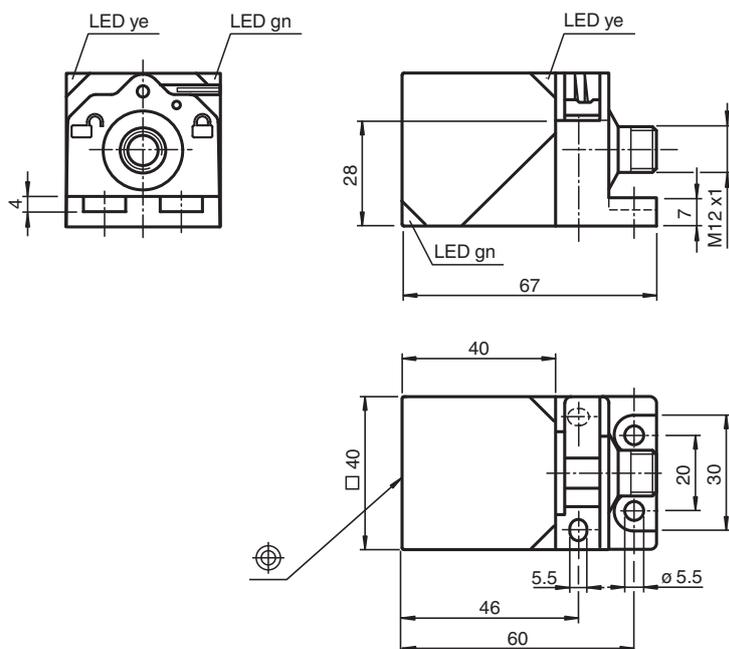
## Sensor indutivo

### NBN40-L2-B3-V1

- Antena do sensor bidirecional e giratória
- Série Básica
- NA/NF programável
- Cabeça do sensor ajustável
- 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	$s_n$	40 mm
Montagem		não nivelado
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 32,4 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,3
Factor de redução $r_{Cu}$		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75
Tipo de nó		Nó padrão

Data de publicação: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 226320\_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

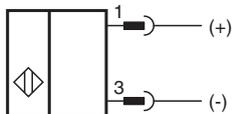
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

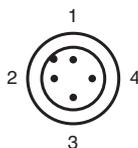
## Dados técnicos

Especificação da interface AS		V2.1
Especificação necessária do gateway		≥ V2.1
Tipo de saída		de 2 fios
<b>Dados característicos</b>		
Tensão de funcionamento	$U_B$	26,5 ... 31,9 V através do sistema bus interface AS
Frequência de comutação	$f$	0 ... 50 Hz
Histerese	$H$	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Corrente reactiva	$I_0$	≤ 40 mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	≤ 1000 ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1330 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		PA
Superfície frotal		PA
Grau de protecção		IP69K

## Conexão



## Atribuição de 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 1  
 Código ID 1  
 Código ID1 F  
 Código ID2 F

### Bit de dados

Bit	função
D0	Estado de comutação <sup>1)</sup> (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 activado*/desactivado
P1	Função do dispositivo sensor <sup>2)</sup> (0 = contacto de abertura; 1 = contacto de fecho)
P2	Não utilizado
P3	Não utilizado

1) Válido para função de fecho (P1 = 1; predefinido), comportamento inverso na função de abertura (P1 = 0)

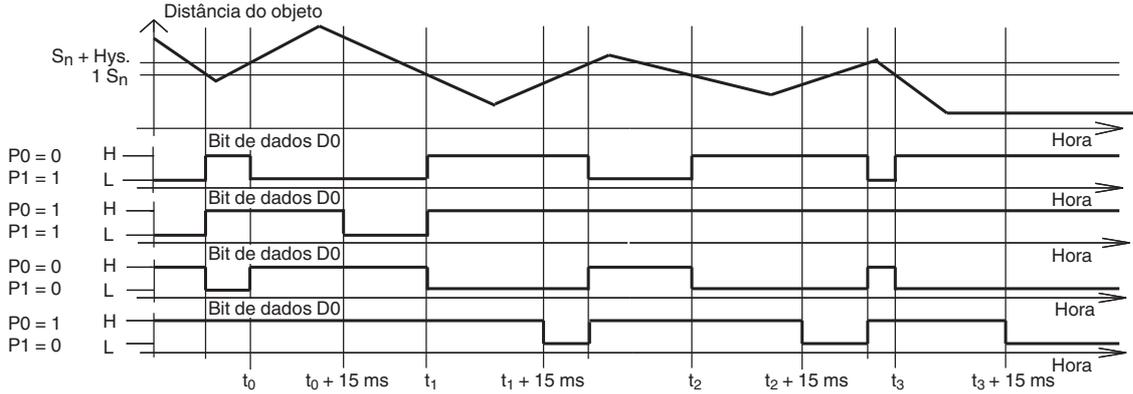
2) Predefinição: contacto de fecho

**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 ( $P_0=1$ ). Atraso de conexão de 15 ms, se  $P_0=1$  e função de fechamento ( $P_1=1$ ). Atraso de desconexão de 15 ms, de  $P_0=1$  e função de abertura ( $P_1=0$ ).

Data de publicação: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 226320\_por.pdf