

Sensor indutivo

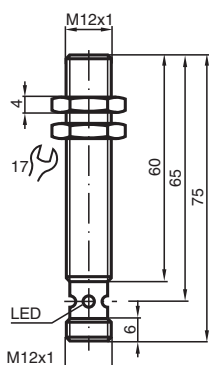
NCB4-12GM60-B3-V1



- Série Comfort
- Cilíndrico
- NA/NF selecionável
- 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	4 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm
Intervalo real de comutação	s_r	3,6 ... 4,4 mm tipo 4 mm
Factor de redução r_{AI}		0,23
Factor de redução r_{Cu}		0,21
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Tipo de nó		Nó padrão
Especificação da interface AS		V2.1
Especificação necessária do gateway		\geq 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 ... 500 Hz

Data de publicação: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 226330_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

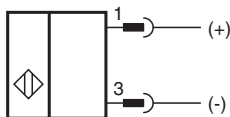
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

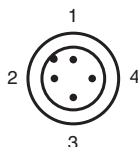
Dados técnicos

Histerese	H	1 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Queda de tensão no caso de I_L		
Queda de tensão $I_L = 20$ mA, Elemento de comutação Ligado	U_d	3,4 ... 5 V tipo 4,3 V
Corrente reactiva	I_0	≤ 25 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 1000 ms
Indicação do estado de comutação		Dual-LED, amarelo
Indicação de erro		Dual-LED, vermelho
Características da segurança funcional		
MTTF _d		2140 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 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		Plugue do conector M12 x 1 4 pinos
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67

Conexão



Atribuição de conexão



Informações adicionais

Indicações de programação

Endereço 00 pré-ajustado, alterável
via barramento-mestre ou
aparelhos de programação

Código IO	1
Código ID	1
Código ID1	F
Código ID2	F

Bit de dados

Função	Bit
D0	Estado de comutação
D1	não utilizado
D2	não utilizado
D3	não utilizado

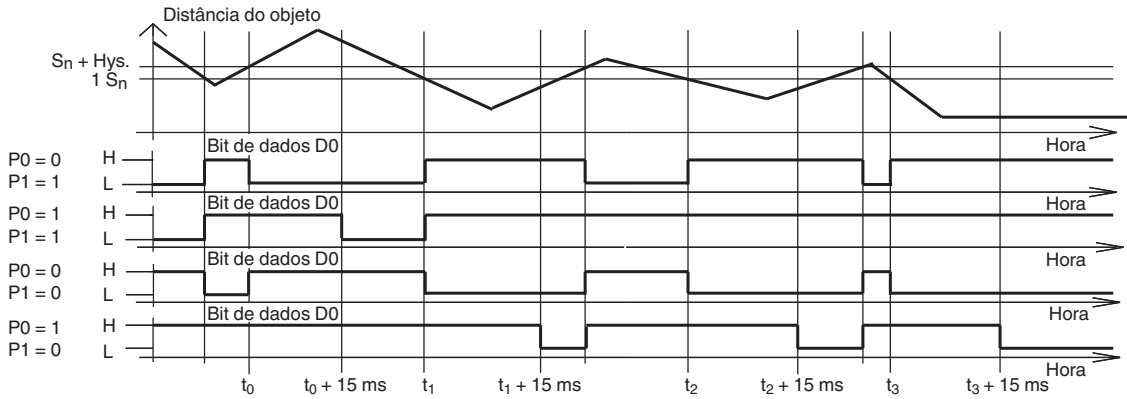
Bit de parâmetro

Função	Bit
P0	Retardo de ligação / desligação activado* / desactivado
P1	Função do elemento de comutação Contacto de fecho*/abertura
P2	não utilizado
P3	não utilizado

*Ajuste Standard

Curva de características

Atraso de conexão/desconexão:



o atraso de conexão/desconexão está 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: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 226330_por.pdf