

Sensor indutivo

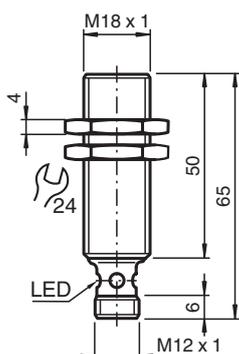
NCB8-18GM50-Z4-V1



- 8 mm faceado
- Maior distância operacional
- 2-fios DC



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		Dois fios
Intervalo de comutação	s_n	8 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 6,48 mm (-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)) 0 ... 6,08 mm (-40 ... -25 °C (-40 ... -13 °F))
Factor de redução r_{AI}		0,4
Factor de redução r_{Cu}		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução r_{Ms}		0,5
Tipo de saída		de 2 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	3,5 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 1000 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade		conduz polaridade

Data de publicação: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 128872_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

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 3,5$ V
Derivação da temperatura		$\pm 15\%$
Corrente de funcionamento	I_L	2 ... 100 mA
Corrente residual	I_r	tipo 0,8 mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Indicador de alarme de estabilidade		LED, vermelho
Ponto de comutação de reserva da função		0,8 s _r ... 0,9 s _r

Características da segurança funcional

MTTF _d		1370 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.

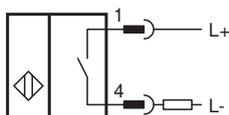
Condições ambiente

Temperatura ambiente		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

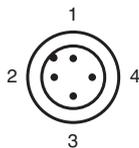
Dados mecânicos

Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67

Conexão



Atribuição de conexão

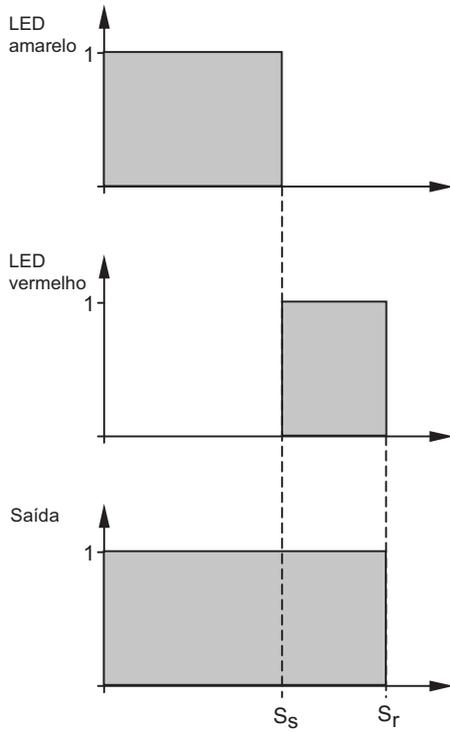


Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Operação

Relação entre sinal de saída/LED
 Função e distância de comutação estável s_s /
 Distância de comutação efectiva s_r :
 (s_s tipicamente 80 % de s_r)



Data de publicação: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 128872_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