



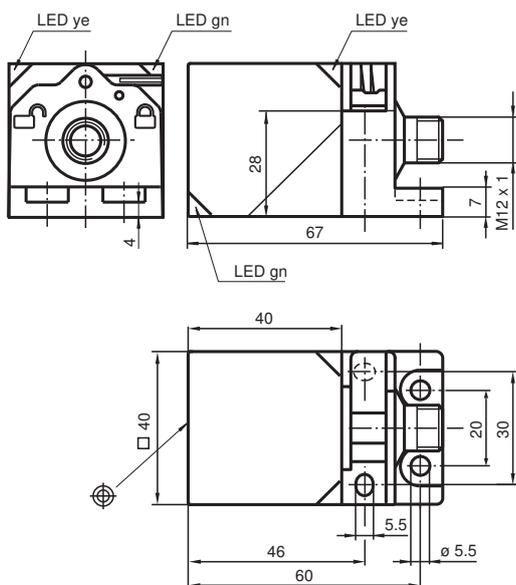
Sensor indutivo

NBN40-L2-E2B-C-V1

- Antena do sensor bidirecional e giratória
- Série Básica
- Suporte para uma montagem rápida
- Indicador LED com 4 direções
- Imune a solda
- Versão biestável
- Função de Set e Reset (iniciar e reinicializar)



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	40 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 32,4 mm
Intervalo real de comutação	s_r	36 ... 44 mm
Factor de redução r_{AI}		0,31
Factor de redução r_{Cu}		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,74
Factor de redução r_{Ms}		0,31
Tipo de saída		de 3 fios

Data de publicação: 2020-03-23 Data de emissão: 2020-03-30 : 192904_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

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 50 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 3 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 25 mA
Retardamento de prontidão	t_v	300 ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d		620 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %

Entrada

Tipo de entrada		Set / Reset
Nível do sinal		0 ... 30 V , máx. U_B

Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

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

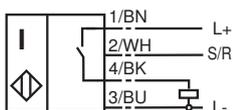
Temperatura ambiente		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de armazenamento		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Dados mecânicos

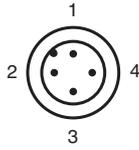
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		PA
Superfície frontal		PA
Grau de protecção		IP69K

Conexão

E2B



Atribuição de conexão

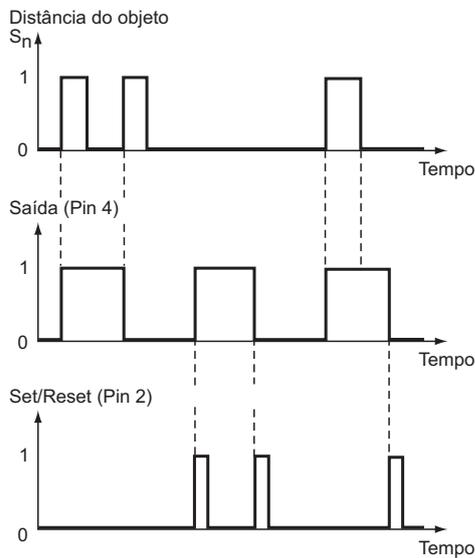


Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Informações adicionais

Função de saída/entrada



Data de publicação: 2020-03-23 Data de emissão: 2020-03-30 : 192904_por.pdf

Acessórios



V1-G-2M-PUR

Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos

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

Acessórios

	V1-W-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos
	MHW 01	Suporte de montagem modular
	MH 02-L	Auxiliar de montagem