

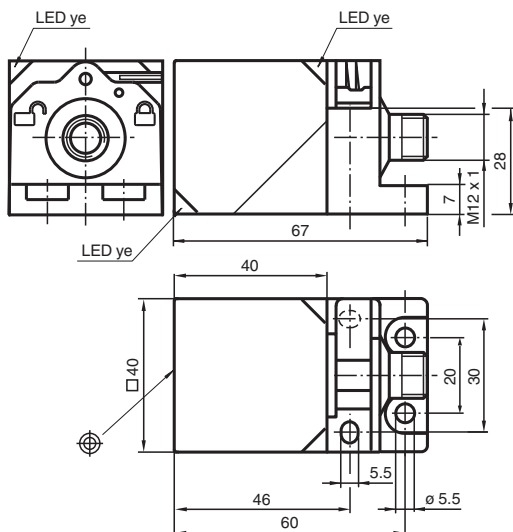


Sensor indutivo NCN40-L2-N0-V1

- 40 mm não faceado
- Utilizável até SIL2 em conformidade com IEC 61508
- Antena do sensor bidirecional e giratória
- Suporte para uma montagem rápida
- Saída NAMUR
- Protegido contra polaridade reversa



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR
Intervalo de comutação	s_n	40 mm
Montagem		não nivelado
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

Dados característicos

Tensão nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Frequência de comutação	f	0 ... 150 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa

Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		sim
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		$\geq 2,2 \text{ mA}$
Placa de medição abrangida		$\leq 1 \text{ mA}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		SIL 2
MTTF _d		1670 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN IEC 60947-5-2
Autorizações certificados		
Aprovação IECEx		
Nível de protecção do equipamento Ga		IECEx PTB 11.0021X
Nível de protecção do equipamento Gb		IECEx PTB 11.0021X
Nível de protecção do equipamento Da		IECEx PTB 11.0021X
DC do nível de protecção do equipamento (tc)		IECEx TUR 21.0020X
Nível de protecção do equipamento Mb		IECEx PTB 11.0021X
Aprovação ATEX		
Nível de protecção do equipamento Ga		PTB 00 ATEX 2032 X
Nível de protecção do equipamento Gb		PTB 00 ATEX 2032 X
Nível de protecção do equipamento Da		PTB 00 ATEX 2032 X
DC do nível de protecção do equipamento (tc)		TÜV 20 ATEX 8526 X
Classe de protecção		II
Tensão de isolamento de medição	U _i	253 V
Resistência de tensão transitória de medição	U _{imp}	4000 V
Autorização UL		
Ordinary Location		E87056
Área perigosa		E501628
Desenho de controle		116-0451
Autorização CCC		
Área perigosa		2020322315002302 2024322315005982
Aprovação CML		
ANZEx		19.3001X
Aprovação marítima		DNVGL TAA00001A5
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector
Material da caixa		PA
Superfície frontal		PA
Grau de protecção		IP69K
Conector		
Rosca		M12 x 1
Número de pólos		4
Massa		130 g

Data de publicação: 2025-05-12 Data de emissão: 2025-05-12 : 70133101_por.pdf

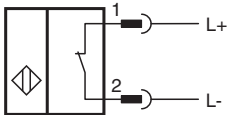
Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comEUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAlemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

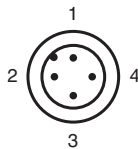
Dados técnicos

Medições	
Altura	40 mm
Largura	40 mm
Comprimento	67 mm
Informações gerais	
Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções

Conexão



Atribuição de conexão

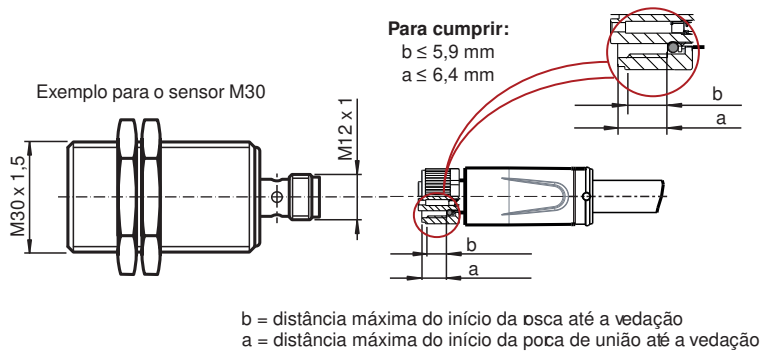


Fios cores de acordo com a EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Instalação

Requisito para soquete do cabo para alcançar o grau de proteção de IP



Data de publicação: 2025-05-12 Data de emissão: 2025-05-12 : 70133101_por.pdf