

- 20 mm 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



Technical drawing of the LED module showing three views: front, side, and top. The front view (top left) shows a circular LED die with a diameter of 1.2 mm and a mounting hole with a diameter of 1.2 mm. The side view (top right) shows the module's profile with a total height of 28 mm, a mounting hole with a diameter of 1.2 mm, and a mounting hole with a diameter of 1.2 mm. The top view (bottom) shows the module's footprint with a total width of 60 mm and a total length of 46 mm. The LED die is positioned 40 mm from the left edge and 40 mm from the top edge. The mounting hole is positioned 5.5 mm from the right edge and 5.5 mm from the bottom edge. The mounting hole is positioned 5.5 mm from the right edge and 5.5 mm from the bottom edge. The mounting hole is positioned 5.5 mm from the right edge and 5.5 mm from the bottom edge.

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR
Intervalo de comutação	s_n	20 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 16,2 mm
Intervalo real de comutação	s_r	18 ... 22 mm
Factor de redução r_{Al}		0,33
Factor de redução r_{Cu}		0,31
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,74

Tensão nominal	U _o	8,2 V (R _i aprox. 1 kΩ)
Frequência de comutação	f	0 ... 300 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		≥ 2,2 mA
Placa de medição abrangida		≤ 1 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		1660 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
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		a pedido
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 frotal		PA
Grau de protecção		IP66 / IP69K
Conector		
Rosca		M12 x 1
Número de pólos		4

Data de publicação: 2025-06-12 Data de emissão: 2025-06-14 : 70133147_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

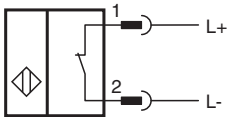
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

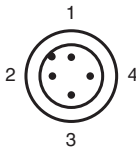
Dados técnicos

Massa	130 g
Medições	
Altura	40 mm
Largura	40 mm
Comprimento	67 mm
Informações gerais	
Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções

Atribuição de conexão



Atribuição de conexão

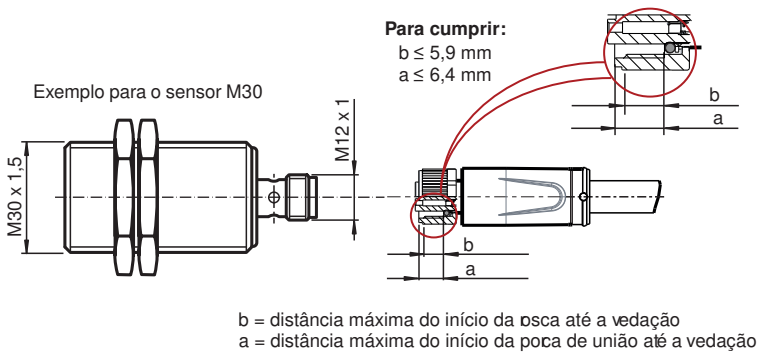


Fios cores de acordo com a EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Instalação

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



Data de publicação: 2025-06-12 Data de emissão: 2025-06-14 : 70133147_por.pdf