

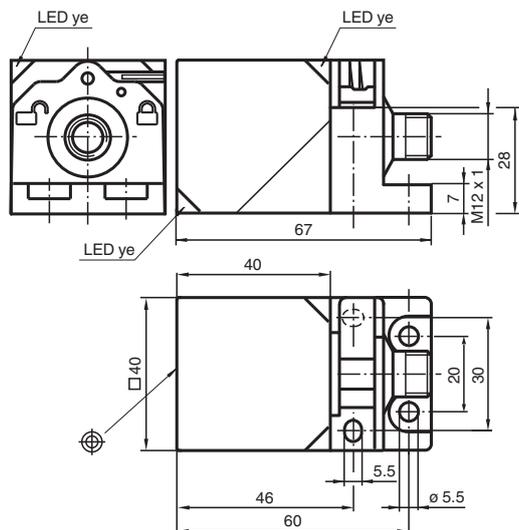


## Sensor indutivo NCN40-L2-N0-V1

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



### 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 $\Omega$ )
Frequência de comutação	$f$	0 ... 150 Hz
Histerese	$H$	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa

Data de publicação: 2023-05-26 Data de emissão: 2023-05-26 : 70133101\_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	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	
<b>Características da segurança funcional</b>		
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)	SIL 2	
MTTF <sub>d</sub>	1670 a	
Vida útil (T <sub>M</sub> )	20 a	
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %	
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
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	
<b>Autorizações certificados</b>		
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 <sub>i</sub>	253 V
Resistência de tensão transitória de medição	U <sub>imp</sub>	4000 V
Autorização UL		
Ordinary Location	E87056	
Área perigosa	E501628	
Desenho de controle	116-0451	
Autorização CCC		
Área perigosa	2020322315002302	
Aprovação NEPSI		
Certificado NEPSI	GYJ16.1394X	
Aprovação CML		
ANZEx	19.3001X	
Aprovação marítima		
	DNVGL TAA00001A5	
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)	
Temperatura de armazenamento	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)	
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída	Plugue do conector	
Material da caixa	PA	
Superfície frontal	PA	
Grau de protecção	IP69K	
Conector		
Rosca	M12 x 1	

Data de publicação: 2023-05-26 Data de emissão: 2023-05-26 : 70133101\_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

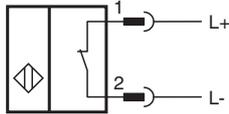
 Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

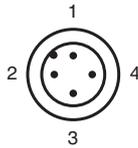
## Dados técnicos

Número de pólos	4
Massa	130 g
<b>Informações gerais</b>	
Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções

## Conexão



## Atribuição de conexão

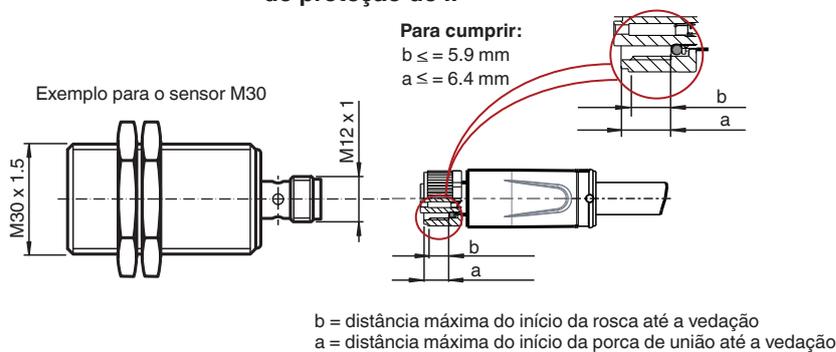


Fios cores de acordo com a EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

## Instalação

### Requisito para conjunto de cabos macho para alcançar o grau de proteção de IP



Data de publicação: 2023-05-26 Data de emissão: 2023-05-26 : 70133101\_por.pdf

## Acessórios

	<b>V1-G-N-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos macho de extremidade única M12 reto, com codificação A, 2 pinos, cabo PUR azul, NAMUR
	<b>V1-W-N-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 2 pinos, cabo PUR azul, NAMUR
	<b>MHW 01</b>	Suporte de montagem modular
	<b>KCD2-E2L</b>	Terminal de interface da saída do sensor