

## Sensor indutivo

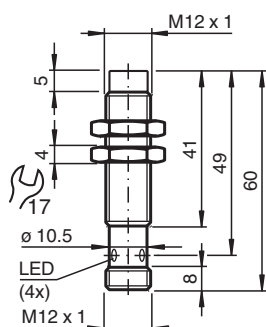
### NMN10-12GH50-E2-V1



- 10 mm não faceado
- Superfície metálica ativa
- Invólucro totalmente em aço inoxidável (V4A; 1.4435)



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	10 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Factor de redução $r_{AI}$		1
Factor de redução $r_{Cu}$		0,8
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,1 (0,7 com 2 mm de espessura do material)
Factor de redução $r_{St37}$		1
Tipo de saída		de 3 fios

### Dados característicos

Condições de montagem		
A		22 mm (aço estrutural) 21 mm (Aço inoxidável) 13 mm (Alumínio) 15 mm (Latão)

Data de publicação: 2022-05-25 Data de emissão: 2022-05-25 : 288262\_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

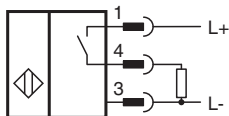
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

B		24 mm
C		30 mm
F		120 mm
Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 400 Hz
Histerese	$H$	3 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		sim
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	$\leq 0,1$ mA
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 10$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 40$ ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Dados limite</b>		
Pressão estática de funcionamento		80 bar (1160,3 psi) máx.
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		652 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>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Superfície frotal		Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L
Grau de protecção		IP68 / IP69K
Massa		23 g

## Conexão



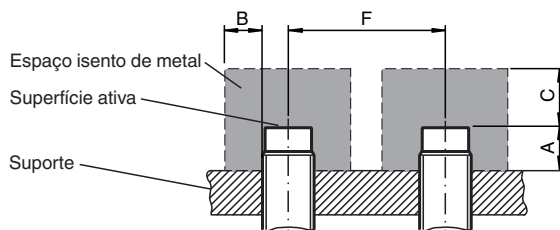
## Atribuição de conexão



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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Instalação



## Acessórios

	<b>BF 12</b>	Flange de montagem, 12 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza