

# Sensor indutivo

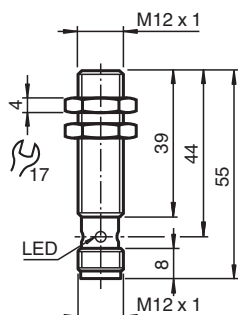
## NBB2-12GS40-Z4L-V1



- 2 mm faceado
- Sensor 2-fios DC com mínimo consumo de corrente em estado desativo
- Indicador de status, LED amarelo
- Invólucro de aço inoxidável



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		Dois fios com desvio mínimo de corrente
Intervalo de comutação	$s_n$	2 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Intervalo real de comutação	$s_r$	1,8 ... 2,2 mm tipo
Factor de redução $r_{AI}$		0,3
Factor de redução $r_{Cu}$		0,17
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,7
Tipo de saída		de 2 fios

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	4 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 700 Hz
Histerese	$H$	1 ... 10 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		sim

Data de publicação: 2022-06-20 Data de emissão: 2022-06-20 : 323676-0024\_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

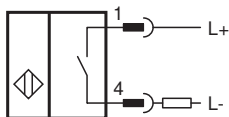
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

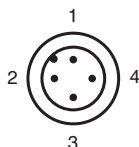
## Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 4 \text{ V}$
Corrente de funcionamento	$I_L$	2 ... 30 mA
corrente mínima de funcionamento	$I_m$	2 mA
Corrente residual	$I_r$	$\leq 200 \mu\text{A}$
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1558 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, Class 2 Power Source
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Massa		23 g
<b>Informações gerais</b>		
Material fornecido		Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio

## Conexão



## Atribuição de conexão






## Atribuição de conexão

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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Acessórios

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