

# Sensor indutivo

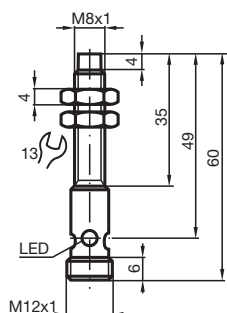
## NBN3-8GM30-E2-C-V1



- 3 mm não faceado
- Maior distância operacional
- Imune a solda



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	3 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,3
Factor de redução $r_{Cu}$		0,25
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,65
Tipo de saída		de 3 fios

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	0 ... 50 Hz

Data de publicação: 2022-06-22 Data de emissão: 2022-06-22 : 801784\_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

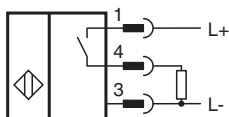
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

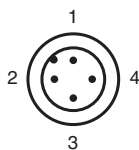
## Dados técnicos

Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 20$ mA
Campo magnético de corrente contínua	B	100 mT
Campo magnético alternativo	B	100 mT
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1640 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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Latão, revestido de PTFE
Superfície frotal		Ryton R4
Grau de protecção		IP67

## 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 8</b>	Flange de montagem, 8 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
	<b>V1-G-OR2M-POC</b>	Conjunto de cabos fêmea com extremidade única M12 reto com codificação A, 4 pinos, cabo POC laranja resistente à formação de cordão de solda, adequado para aplicações robóticas, resistente à torção, resistente a óleo, intertravado molecularmente
	<b>V1-W-OR2M-POC</b>	Conjunto de cabos fêmea com extremidade única M12 angular com codificação A, 4 pinos, cabo POC laranja resistente à formação de cordão de solda, adequado para aplicações robóticas, resistente à torção, resistente a óleo, intertravado molecularmente