

# Sensor indutivo

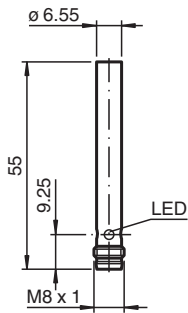
## NEB3-6,5M45-E3-V3



- Maior distância operacional
- 3 mm semifaceado
- Range de temperatura estendido



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	3 mm
Montagem		quase-nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{Al}$		0,4
Factor de redução $r_{Cu}$		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução $r_{Ms}$		0,45
Tipo de saída		de 3 fios

#### Dados característicos

Condições de montagem		
A		em aço 1.0037 (St37): 1 mm
B		6 mm
C		9 mm
F		16 mm
Tensão de funcionamento	$U_B$	5 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 3500 Hz

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0154\_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

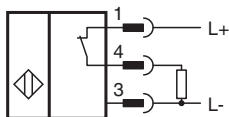
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

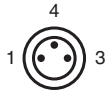
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Histerese	H	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 1,5$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,2 mA
Corrente reactiva	$I_o$	$\leq 10$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 100$ ms
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		960 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		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M8 x 1 , 3 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		LCP
Grau de protecção		IP65 / IP66 / IP67
Massa		8 g
<b>Medições</b>		
Comprimento		55 mm
Diâmetro		6,5 mm

## Conexão



**Atribuição de conexão**

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

1		BN
3		BU
4		BK

**Instalação**