



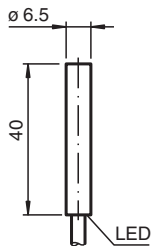
## Sensor indutivo

### NBB2-6,5S40-E2-5M-PUR

- 2 mm faceado
- Maior distância operacional
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	2 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 6,5 mm x 6,5 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{Al}$		0,15
Factor de redução $r_{Cu}$		0,1
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,5
Factor de redução $r_{Ms}$		0,2
Tipo de saída		de 3 fios

### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	5 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 6000 Hz
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	$I_0$	$\leq 10$ mA

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0024\_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

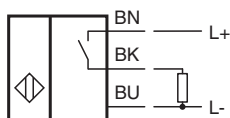
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 100$ ms
Indicação do estado de comutação		LED, 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 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo PUR , 5 m
Secção transversal do condutor		0,14 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		LCP
Grau de protecção		IP65 / IP66 / IP67
<b>Cabo</b>		
Díâmetro do cabo		3,3 mm $\pm$ 0,15 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
<b>Medições</b>		
Comprimento		40 mm
Díâmetro		6,5 mm

## Conexão



Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0024\_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