



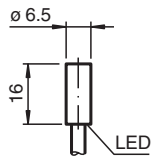
Sensor indutivo

NBB2-6,5S16-E2-0,3M-V3

- 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_o	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 100 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0012_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

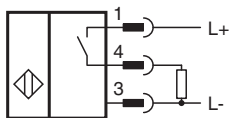
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Características da segurança funcional	
MTTF _d	960 a
Vida útil (T _M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %
Conformidade de directivas e normas	
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
Autorizações certificados	
Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Condições ambiente	
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos	
Tipo de saída	Conector do cabo M8 x 1 , 3 pinos , PVC 300 mm
Secção transversal do condutor	0,14 mm ²
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal	LCP
Grau de protecção	IP65 / IP66 / IP67
Cabo	
Diâmetro do cabo	3 mm - 0,2 mm
Raio de curvatura	> 12 x diâmetro do cabo
Medições	
Comprimento	16 mm
Diâmetro	6,5 mm

Conexão



Atribuição de conexão



Atribuição de conexão

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

1		BN
3		BU
4		BK

Data de publicação: 2024-04-23 Data de emissão: 2024-04-23 : 304615-0012_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**