

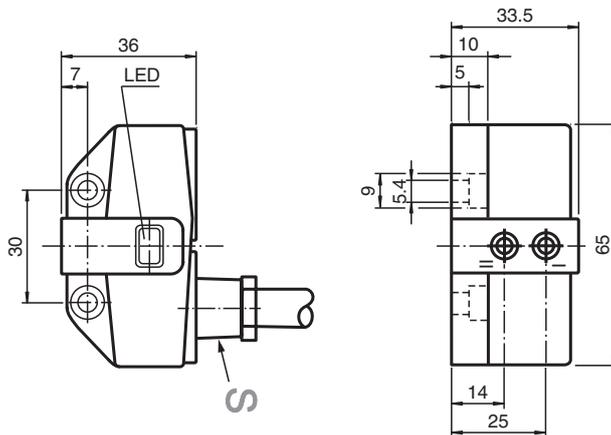


Sensor indutivo NBN3-F31-E8-K

- Montagem direta em atuadores padrão
- Ajuste fixo



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		2 x normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	3 mm
Montagem		possível montar de forma nivelada
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 2,43 mm
Intervalo real de comutação	s_r	2,7 ... 3,3 mm tipo
Factor de redução r_{AI}		0,5
Factor de redução r_{Cu}		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		1
Factor de redução r_{S137}		1,2
Tipo de saída		de 3 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 500 Hz
Histerese	H	tipo 5 %

Data de publicação: 2022-06-21 Data de emissão: 2022-06-21 : 047568_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

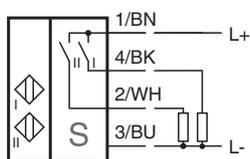
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Protecção contra as inversões da polaridade		todos os cabos
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 3 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 100 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μ A com 25 °C
Corrente reactiva	I_0	≤ 25 mA
Retardamento de prontidão	t_v	\leq
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		780 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 CSA		cCSAus 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		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Dados mecânicos		
Ligação (do lado do sistema)		Cabo PVC 5 m
Secção transversal do condutor (do lado do sistema)		0,75 mm ²
Material da caixa		PBT
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		6,8 mm \pm 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Binário dos parafusos de fixação		4 Nm ... 5 Nm

Conexão



Componentes de sistema adequados

	BT115A	Actuador para série F31
--	---------------	-------------------------

Componentes de sistema adequados**BT115X**

Actuador para série F31

Acessórios**BT65B**

Actuador para série F31

**BT115B**

Actuador para série F31

**BT65A**

Actuador para série F31

**BT65X**

Actuador para série F31