



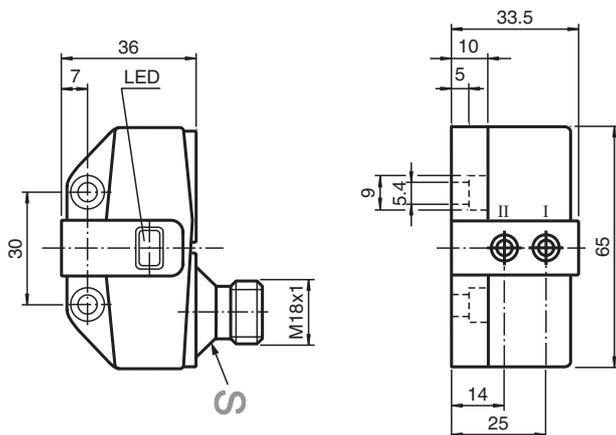
Sensor indutivo

NBN3-F31-U8-V18

- Montagem direta em atuadores padrão
- Invólucro compacto e estável
- Ajuste fixo



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		2 x normalmente aberto (NA)
Intervalo de comutação	s_n	3 mm
Montagem		possível montar de forma nivelada
Polaridade de saída		AC/DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 2,43 mm
Factor de redução r_{AI}		0,45
Factor de redução r_{Cu}		0,38
Factor de redução $r_{1,4301}$		1
Factor de redução r_{Si37}		1,04
Tipo de saída		de 4 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	20 ... 253 V AC/DC
Frequência de comutação	f	25 Hz
Histerese	H	tipo 3 %
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		sim

Data de publicação: 2022-05-18 Data de emissão: 2022-05-18 : 199144_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

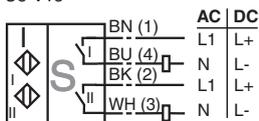
PF PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

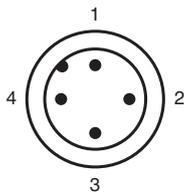
Queda de tensão	U_d	$\leq 8 \text{ V}$
Corrente de funcionamento	I_L	4 ... 400 mA
Corrente residual	I_r	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		529 a
Vida útil (T _M)		20 a
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		
Classe de protecção		II
Tensão de isolamento de medição	U_i	253 V
Resistência de tensão transitória de medição	U_{imp}	4 kV
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector M18 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		PBT
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67
Binário dos parafusos de fixação		4 Nm ... 5 Nm

Conexão

U8-V18



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

	BT65A	Actuador para série F31
	BT65B	Actuador para série F31
	BT65X	Actuador para série F31
	BT115A	Actuador para série F31
	BT115B	Actuador para série F31
	V18-G	Soquete de cabo no formato M18, pronto para compensação
	V18-W	Soquete de cabo no formato M18, pronto para compensação