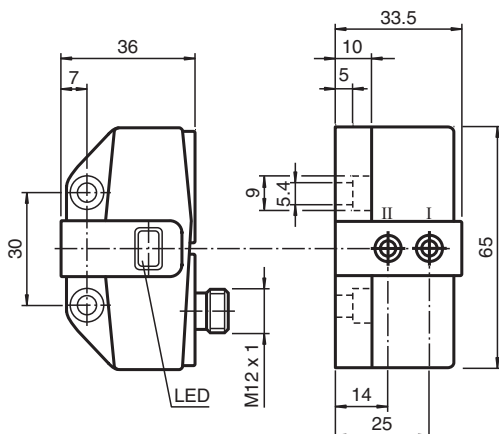


Sensor indutivo NBN3-F31-E8-V1

- 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_{Si37}		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: 2021-02-22 Data de emissão: 2021-02-22 : 047570_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

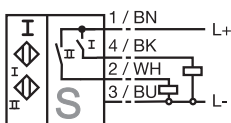
PF PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

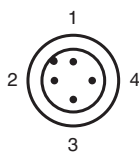
Protecção contra as inversões da polaridade		todos os cabos
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 100 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μA com 25 °C
Corrente reactiva	I_0	$\leq 25 \text{ mA}$
Indicação da tensão 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		
Conformidade com EAC		TR CU 020/2011
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)		Plugue do aparelho M12 x 1, 4 pinos
Invólucro do conector		Metal
Material da caixa		PBT
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67

Conexão

E8-V1





Atribuição de conexão









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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Componentes de sistema adequados

	BT115A	Actuador para série F31
	BT115X	Actuador para série F31

Acessórios

	BT65B	Actuador para série F31
	BT115B	Actuador para série F31
	V1-G-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	V1-W-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	BT65A	Actuador para série F31
	BT65X	Actuador para série F31