



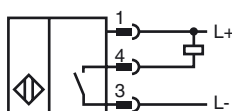
Designação para encomenda

NBB5-F9-E0-V3

Características

- 5 mm nivelado
- DC de 3 fios

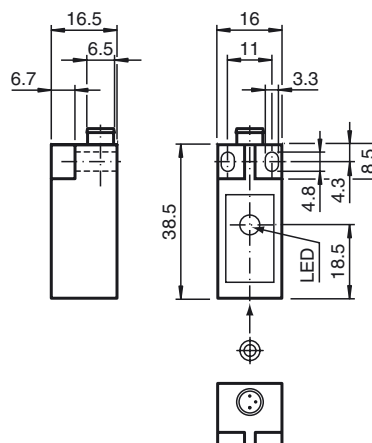
Ligação



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

1	BN
3	BU
4	BK

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação		NPN	Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	s_n	5	mm
Montagem			nivelado
Polaridade de saída			DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 4,05	mm
Factor de redução r_{Al}		0,3	
Factor de redução r_{Cu}		0,2	
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,6	

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30	V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 500	Hz
Protecção contra as inversões da polaridade			protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito			cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 3	V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 150	mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5	mA tipo 0,1 μ A com 25 °C
Corrente reactiva	I_0	≤ 15	mA
Indicação do estado de comutação			LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	3170	a
Vida útil (T_M)	20	a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0	%

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Dados mecânicos

Tipo de saída	Conector do aparelho M8 x 1, 3 pinos
Material da caixa	PBT
Superfície frotal	PBT
Tipo de protecção	IP67

Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

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.