



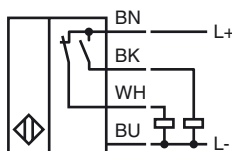
Designação para encomenda

NBB4-F1-A2

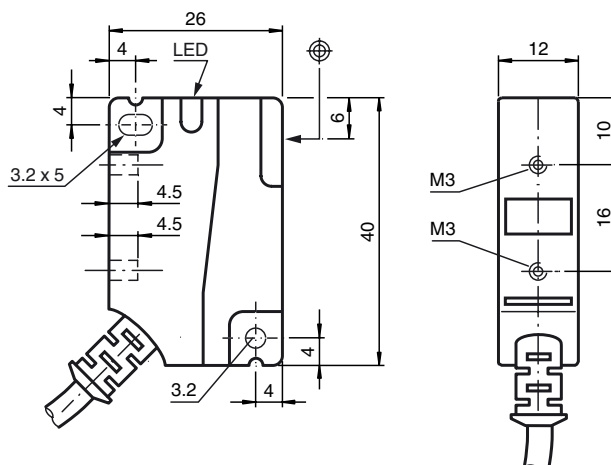
Características

- 4 mm nivelado
- DC de 4 fios

Ligação



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Anti-valência
Intervalo de comutação	s_n	4 mm
Montagem	nivelado	
Polaridade de saída	DC	
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm
Factor de redução r_{AI}	0,4	
Factor de redução r_{Cu}	0,45	
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,8	
Factor de redução r_{Ms}	0,55	

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 1400 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	$\leq 2,5$ V
Tensão de isolamento de medição	U_{BIS}	60 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 250 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,01 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	1640 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	Cabo PVC , 2 m
Secção transversal do condutor	0,5 mm ²
Material da caixa	PA
Superfície frotal	PA
Tipo de protecção	IP67
Binário dos parafusos de fixação	Rosca M3 máx: 1,1 Nm

Conformidade de directivas e normas

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

Autorizações certificados

Classe de protecção	II
Tensão de isolamento de medição U_i	60 V
Resistência de tensão transitória de medição U_{imp}	800 V
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.