



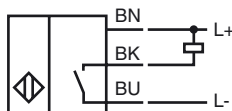
Designação para encomenda

NBB4-F1-E0

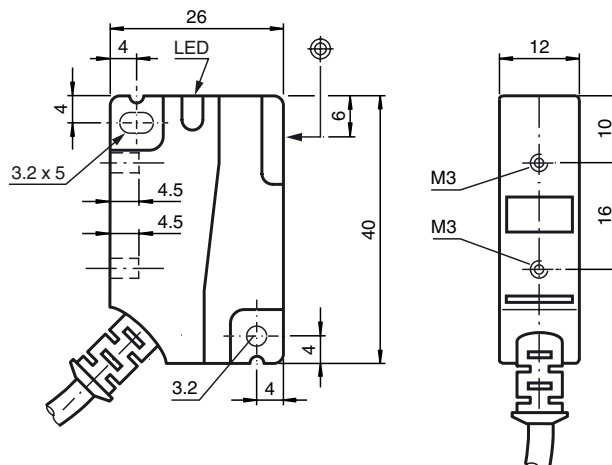
Características

- 4 mm nivelado
- DC de 3 fios

Ligação



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação		NPN Contacto de trabalho
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		1530 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.