



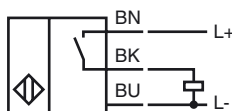
### Designação para encomenda

NBB4-F1-E2

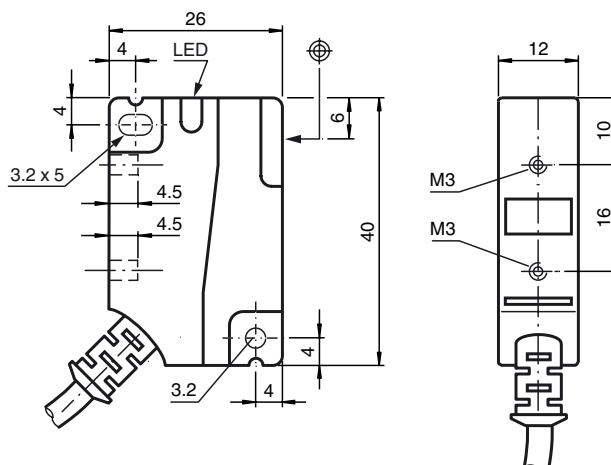
### Características

- 4 mm nivelado
- DC de 3 fios

### Ligação



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	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 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 15$ mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

#### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>		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 <sup>2</sup>
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 $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.