



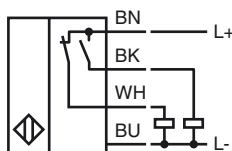
### Designação para encomenda

NBB4-F1-A2 5M

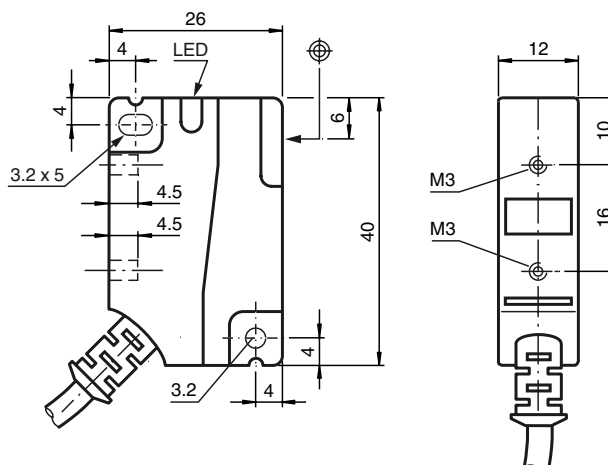
### Características

- 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 $r_{AI}$	0,3	
Factor de redução $r_{Cu}$	0,2	
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,7	
Factor de redução $r_{Ms}$	0,55	

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
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	$I_r$	$< 0,5$ mA
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 %

#### Conformidade com as normas

Normas	IEC / EN 60947-5-2:2004
--------	-------------------------

#### Condições ambiente

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

#### Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo PVC , 5 m
Secção transversal do condutor	0,5 mm <sup>2</sup>
Material da caixa	PA, verde
Superfície frotal	PA
Tipo de protecção	IP67
Binário dos parafusos de fixação	Rosca M3 máx: 1,1 Nm

#### Autorizações certificados

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.