



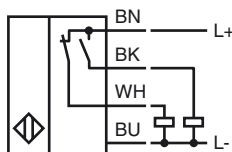
### Referencia de pedido

NBB5-F33M-A2

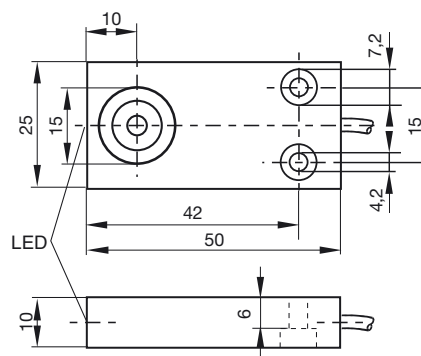
### Características

- 5 mm enrasado
- 4 hilos CC
- Carcasa metálica

### Conexión



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	antivalente
Distancia de conmutación de medición $s_n$	5 mm	
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 4,05 mm	
Factor de reducción $r_{AI}$	0,3	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,2	
Factor de reducción $r_{1,4305}$	0,6	

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 500 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido	
Protección contra cortocircuito	sincronizado	
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 3$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 20$ mA
Indicación del estado de conmutación	LED	

#### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	800 a
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

#### Condiciones ambientales

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

#### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Cable PVC, 2 m
Sección transversal	0,34 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	metal
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67

#### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

#### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Homologación CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.