



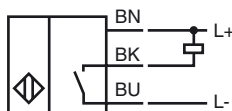
Referencia de pedido

NBB5-F33M-E0

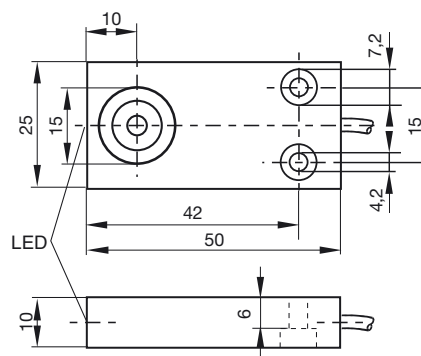
Características

- 5 mm enrasado
- 3 hilos CC
- Carcasa metálica

Conexión



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	NPN	N.A.
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	≤ 3 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A
Corriente en vacío	I_0	≤ 15 mA
Indicación del estado de conmutación		LED

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1620 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 ²
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. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.