



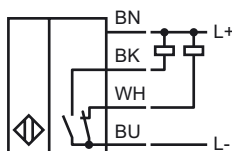
### Referencia de pedido

NBB2-F29-A0

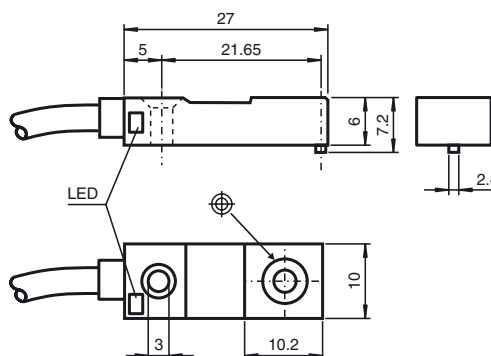
### Características

- 2 mm enrasado
- 4 hilos CC

### Conexión



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función del elemento de conmutación	NPN	antivalente
Distancia de conmutación de medición $s_n$	2 mm	
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 1,62 mm	
Factor de reducción $r_{AI}$	0,4	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,3	
Factor de reducción $r_{1,4305}$	0,7	

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	4,75 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 1000 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 100 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15$ mA
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

#### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1680 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	0,14 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	ryton R4
Superficie frontal	ryton R4
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.