



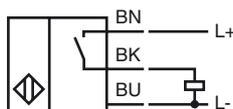
### Referencia de pedido

NBB2-F29-E2-1M

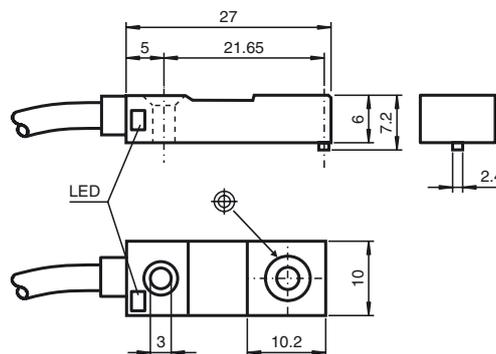
### Características

- 2 mm enrasado
- 2 hilos DC

### Conexión



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|  |               |
|--|---------------|
| Función del elemento de conmutación        | N.A. PNP      |
| 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 $r_{1,4301}$           | 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 <sub>M</sub> )  | 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 , 1 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<br>IEC 60947-5-2:2007 |

#### Autorizaciones y Certificados

|                  |  |
|------------------|--|
| Autorización UL  | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorización 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. |