

- 5 mm no enrasado
- 3 hilos CC
- Construcción plana
- Ranura de montaje p. unific. de cables
- Agujeros de fijación para atornillado



Technical drawing of the LED module showing three views: top, side, and front views. The dimensions are as follows:

- Top View:**
  - Overall width: 20
  - Distance from left edge to center of top LED: 10
  - Distance from right edge to center of top LED: 5
  - Distance from center of top LED to center of bottom LED: 42 ± 0.1
  - Distance from center of bottom LED to right edge: 2
  - Distance from center of bottom LED to bottom edge: 5
  - Distance from center of bottom LED to center of top LED: 50
- Side View:**
  - Overall height: 50
  - Distance from top edge to center of top LED: 10
  - Distance from center of top LED to center of bottom LED: 42 ± 0.1
  - Distance from center of bottom LED to bottom edge: 5
- Front View:**
  - Overall width: 20
  - Distance from left edge to center of top LED: 10
  - Distance from right edge to center of top LED: 5
  - Distance from center of top LED to center of bottom LED: 42 ± 0.1
  - Distance from center of bottom LED to right edge: 2
  - Distance from center of bottom LED to bottom edge: 5
  - Distance from center of bottom LED to center of top LED: 50

The drawing also includes a label "LED" pointing to the top LED in the side view.

### Datos generales

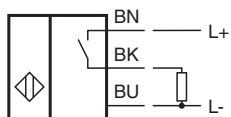
|                                      |                |                          |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------|
| Función de conmutación               |                | Normalmente abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |                | PNP                      |
| Distancia de conmutación de medición | s <sub>n</sub> | 5 mm                     |
| Instalación                          |                | no enrasado              |
| Polaridad de salida                  |                | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | s <sub>a</sub> | 0 ... 3,5 mm             |
| Tipo de salida                       |                | 3-hilos                  |

| Condiciones de montaje |  |               |
|------------------------|--|---------------|
| B                      |  | 0 mm          |
| C                      |  | 10 mm         |
| F                      |  | 20 mm / 50 mm |

## Datos técnicos

|                                                                  |       |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de trabajo                                               | $U_B$ | 10 ... 30 V CC                                                                                                                              |
| Frecuencia de conmutación                                        | $f$   | 0 ... 10 Hz                                                                                                                                 |
| Histéresis                                                       | $H$   | 1 ... 10 % 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 de trabajo mínima                                      | $I_m$ | 0 mA                                                                                                                                        |
| Corriente residual                                               | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA                                                                                                                   |
| Corriente residual $T_U = 40$ °C Elemento conmut. Off            |       | $\leq 100$ $\mu$ A                                                                                                                          |
| Corriente en vacío                                               | $I_0$ | $\leq 15$ mA                                                                                                                                |
| Retardo a la disponibilidad                                      | $t_v$ | $\leq 50$ ms                                                                                                                                |
| Indicación del estado de conmutación                             |       | LED, amarillo                                                                                                                               |
| <b>Características relevantes para la seguridad del producto</b> |       |                                                                                                                                             |
| MTTF <sub>d</sub>                                                |       | 1200 a                                                                                                                                      |
| Duración de servicio ( $T_M$ )                                   |       | 20 a                                                                                                                                        |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)                          |       | 0 %                                                                                                                                         |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>                       |       |                                                                                                                                             |
| Conformidad con la normativa                                     |       |                                                                                                                                             |
| Estándares                                                       |       | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                            |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                             |       |                                                                                                                                             |
| Autorización UL                                                  |       | cULus Listed<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC<br>Corriente de conmutación de salida: 100 mA |
| Autorización CCC                                                 |       | Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.                            |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                   |       |                                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                             |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                              |
| Temperatura de almacenaje                                        |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                              |
| <b>Datos mecánicos</b>                                           |       |                                                                                                                                             |
| Tipo de conexión                                                 |       | Cable                                                                                                                                       |
| Material de la carcasa                                           |       | PBT                                                                                                                                         |
| Superficie frontal                                               |       | PBT                                                                                                                                         |
| Grado de protección                                              |       | IP67                                                                                                                                        |
| Cable                                                            |       |                                                                                                                                             |
| Hilo con ferrulas                                                |       | si                                                                                                                                          |
| Diámetro del cable                                               |       | 3,5 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                         |
| Radio de flexión                                                 |       | > 10 x diámetro del cable                                                                                                                   |
| Material                                                         |       | PVC                                                                                                                                         |
| Color                                                            |       | gris                                                                                                                                        |
| Número de núcleos                                                |       | 3                                                                                                                                           |
| Sección transversal                                              |       | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Longitud                                                         | L     | 2 m                                                                                                                                         |
| <b>Dimensiones</b>                                               |       |                                                                                                                                             |
| Altura                                                           |       | 5 mm                                                                                                                                        |
| Anchura                                                          |       | 50 mm                                                                                                                                       |
| Longitud                                                         |       | 25 mm                                                                                                                                       |

## Asignación de conexión



## Condiciones de instalación

