

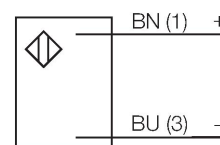
# SM31EVH

## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- Tensión de servicio: 10...30 VCC

### Esquema de conexiones



|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tipo                              | SM31EVH                      |
| N.º de ID                         | 3027432                      |
| <b>Datos ópticos</b>              |                              |
| Función                           | Sensor de modo opuesto       |
| Modo de funcionamiento            | Emisor                       |
| Tipo de luz                       | IR                           |
| Longitud de onda                  | 880 nm                       |
| Alcance                           | 0...3000 mm                  |
| <b>Datos eléctricos</b>           |                              |
| Tensión de servicio               | 10...30 VCC                  |
| Ondulación residual               | < 10 % U <sub>ss</sub>       |
| Corriente sin carga               | ≤ 25 mA                      |
| Retardo de la activación          | ≤ 100 ms                     |
| Tiempo de respuesta típica        | < 1 ms                       |
| Opción de configuración           | potenciometro                |
| <b>Datos mecánicos</b>            |                              |
| Diseño                            | Rectangular, Mini Beam       |
| Medidas                           | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm |
| Material de la cubierta           | Plástico, PBT, Amarillo      |
| Lente                             | Plástico, Acrílico           |
| Conexión eléctrica                | Cables, 2 m, PVC             |
| Nº de conductores                 | 2                            |
| Sección transversal del conductor | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| Temperatura ambiente              | -20...+70 °C                 |

### Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance

