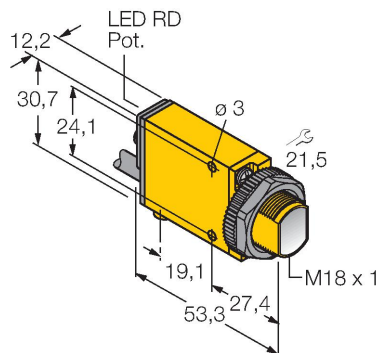


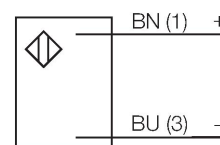
# SM31E

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



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

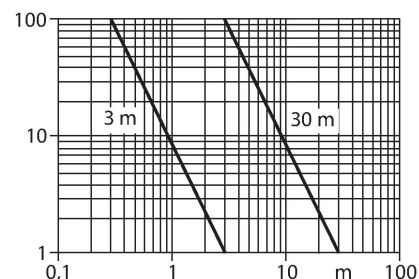
### Esquema de conexiones



### 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.

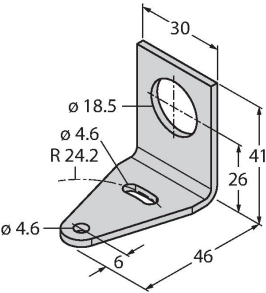
curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance



|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo                              | SM31E                                      |
| N.º de ID                         | 3025623                                    |
| <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 con rosca, Mini Beam           |
| Medidas                           | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm               |
| Material de la cubierta           | Plástico, Material termoplástico, 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                               |

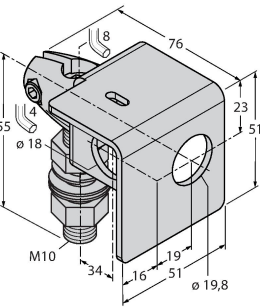
|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Grado de protección              | IP67                                   |
| Propiedades espec.               | Encapsulated                           |
| Indicación de exceso de ganancia | LED                                    |
| Pruebas/aprobaciones             |                                        |
| MTTF                             | 853 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                     | CE, cURus, CSA                         |

SMB18A 3033200



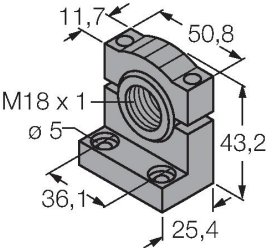
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

SMB18AFAM10 3012558



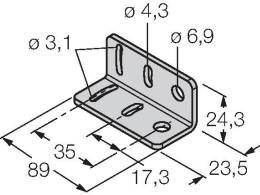
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



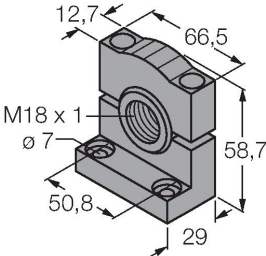
soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable

SMB312B 3025519



ángulo de montaje, acero inoxidable, para el modelo MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



escuadra de montaje, PBT negro, para rosca de 18 mm