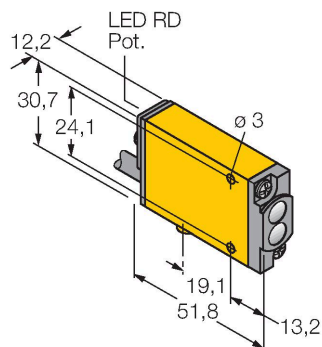


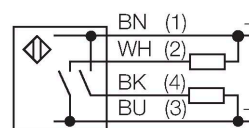
# SM2A31RPD W/30

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



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Indicador de ajuste
- Tensión de servicio: 24...240 VCA
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con/sin luz

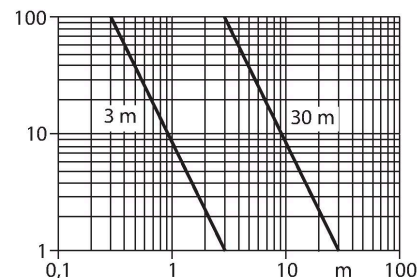
### Esquema de conexiones



### 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

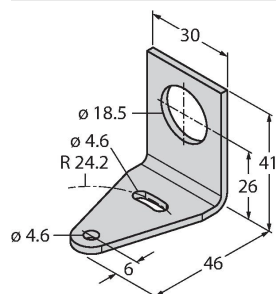


|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo                       | SM2A31RPD W/30                                       |
| N.º de ID                  | 3027194                                              |
| <b>Datos ópticos</b>       |                                                      |
| Función                    | Sensor de modo opuesto                               |
| Modo de funcionamiento     | Receptor                                             |
| Longitud de onda           | 650 nm                                               |
| Alcance                    | 300 mm                                               |
| <b>Datos eléctricos</b>    |                                                      |
| Tensión de servicio        | 24...240 VCA                                         |
| Salida eléctrica           | Salida de relé                                       |
| Retardo de la activación   | ≤ 300 ms                                             |
| Tiempo de respuesta típica | < 2 ms                                               |
| Opción de configuración    | potenciómetro                                        |
| <b>Datos mecánicos</b>     |                                                      |
| Diseño                     | Rectangular con rosca, Mini Beam                     |
| Medidas                    | Ø 18 mm                                              |
| Material de la cubierta    | Plástico, Material termoplástico, Amarillo           |
| Lente                      | Plástico, Acrílico                                   |
| Conexión eléctrica         | Cables, 9 m, PVC                                     |
| Nº de conductores          | 2                                                    |
| Temperatura ambiente       | -20...+70 °C                                         |
| Grado de protección        | IP67                                                 |
| Propiedades espec.         | Identificación de objetos transparentes Encapsulated |

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Indicación de exceso de ganancia | LED                                    |
| Pruebas/aprobaciones             |                                        |
| MTTF                             | 777 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                     | CE, cURus, CSA                         |

SMB18A

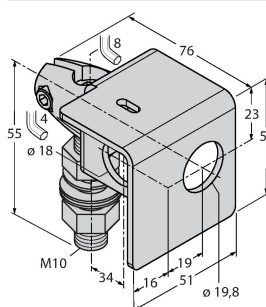
3033200



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

SMB18AFAM10

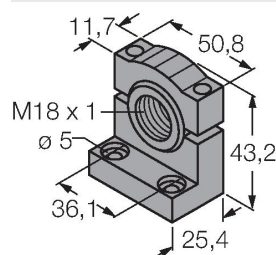
3012558



escuadra de montaje, material VA  
1.4401, para rosca de 18mm, rosca  
M10 x 1.5

SMB18SF

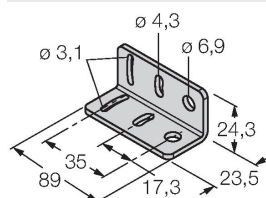
3052519



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

SMB312B

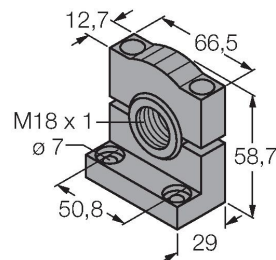
3025519



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

SMB3018SC

3053952



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