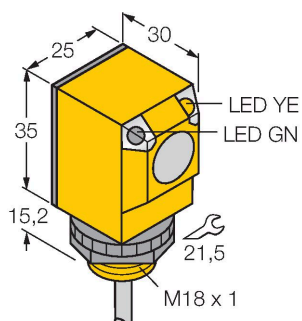


# Q253E

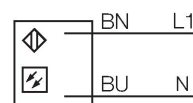
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)



|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo                              | Q253E                                                          |
| N.º de ID                         | 3031966                                                        |
| <b>Datos ópticos</b>              |                                                                |
| Función                           | Sensor de modo opuesto                                         |
| Modo de funcionamiento            | Emisor                                                         |
| Tipo de luz                       | IR                                                             |
| Longitud de onda                  | 950 nm                                                         |
| Alcance                           | 0...20000 mm                                                   |
| <b>Datos eléctricos</b>           |                                                                |
| Tensión de servicio               | 20...250 VCA                                                   |
| Retardo de la activación          | ≤ 100 ms                                                       |
| Tiempo de respuesta típica        | < 16 ms                                                        |
| <b>Datos mecánicos</b>            |                                                                |
| Diseño                            | Rectangular, Q25                                               |
| Medidas                           | Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 mm                                       |
| Material de la cubierta           | Plástico, Material termoplástico                               |
| Lente                             | Plástico, Policarbonato                                        |
| Conexión eléctrica                | Cables, 2 m, PVC                                               |
| Nº de conductores                 | 2                                                              |
| Sección transversal del conductor | 0.5 mm <sup>2</sup>                                            |
| Temperatura ambiente              | -40...+70 °C                                                   |
| Grado de protección               | IP69                                                           |
| Propiedades espec.                | Resistente a los productos químicos<br>Encapsulated<br>Lavable |

- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Tensión de servicio: 20...250 VCA

### Esquema de conexiones

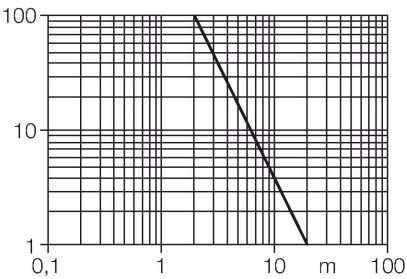


### Principio de Funcionamiento

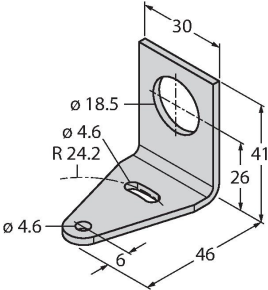
El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos 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

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde  |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED         |
| Pruebas/aprobaciones                 |             |
| Aprobaciones                         | CE, UL, CSA |

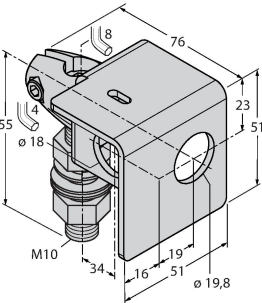


SMB18A 3033200



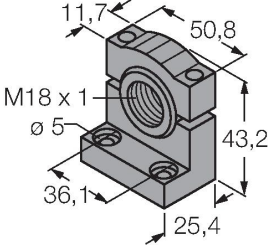
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

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