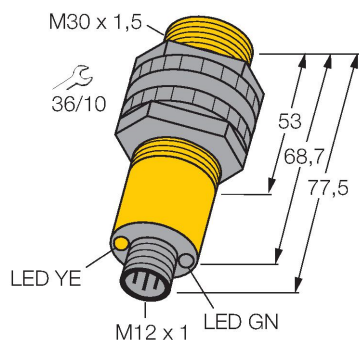


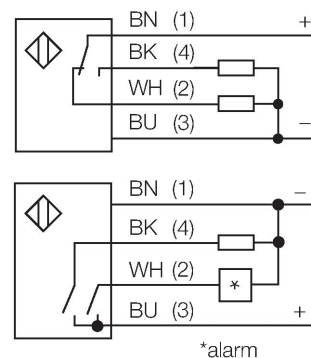
# S30S2P6RQ

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



- Conector macho, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67/IP69K
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Selección de activación con/sin luz o con luz y función de alarma
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

### Esquema de conexiones



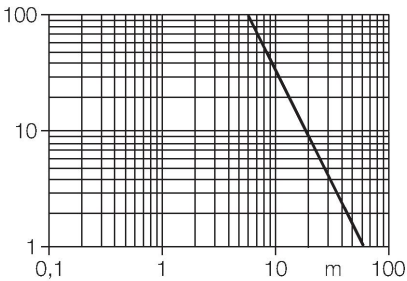
### Principio de Funcionamiento

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.

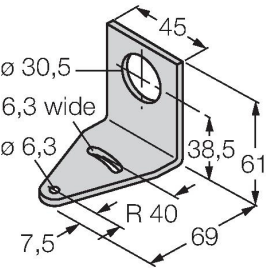
curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo                                | S30S2P6RQ                                |
| N.º de ID                           | 3045165                                  |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                          |
| Función                             | Sensor de modo opuesto                   |
| Modo de funcionamiento              | Par emisor/receptor                      |
| Alcance                             | 0...60000 mm                             |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                          |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                              |
| Corriente sin carga                 | ≤ 25 mA                                  |
| Protección cortocircuito            | sí / cíclica                             |
| Protección contra polaridad inversa | sí                                       |
| Salida eléctrica                    | Programable a través de la conexión, PNP |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 160 Hz                                 |
| Retardo de la activación            | ≤ 100 ms                                 |
| Tiempo de respuesta típica          | < 3 ms                                   |
| Disparo por sobrecarga              | > 220 mA                                 |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                          |
| Diseño                              | Tubo, S30                                |
| Medidas                             | Ø 30 x 77.5 mm                           |
| Material de la cubierta             | Plástico, Material termoplástico         |
| Lente                               | Plástico, Policarbonato                  |
| Conexión eléctrica                  | Conectores, M12 × 1, PVC                 |
| Nº de conductores                   | 4                                        |

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Temperatura ambiente                 | -40...+70 °C              |
| Grado de protección                  | IP67                      |
| Propiedades espec.                   | Encapsulated              |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo             |
| Mensaje de error                     | LED, Verde, intermitente  |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED                       |
| Indicación de alarma                 | LED Amarillo intermitente |
| Pruebas/aprobaciones                 |                           |
| Aprobaciones                         | CE, UL, CSA               |

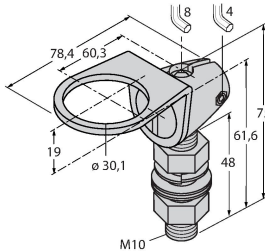


SMB30A 3032723



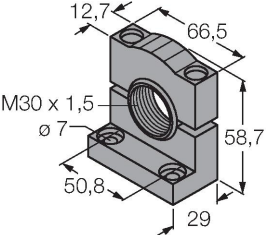
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm

SMB30FAM10 3011185



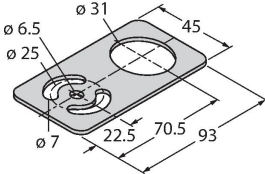
escudra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable

SMBAMS30P 3073135



escudra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm

| Dibujo acotado | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |
|                | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |