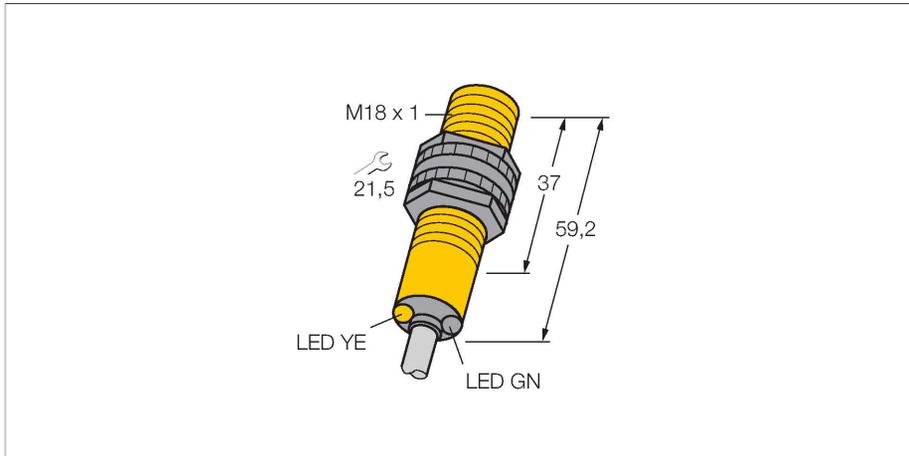


# S18SP6RE

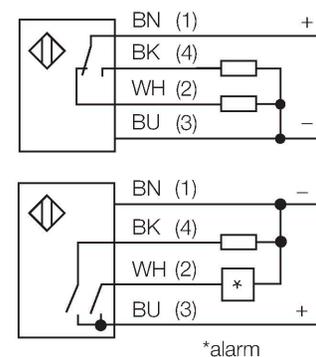
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tipo                                | S18SP6RE                                 |
| N.º de ID                           | 3037077                                  |
| <b>Datos ópticos</b>                |  |
| Función                             | Sensor de modo opuesto                   |
| Modo de funcionamiento              | Par emisor/receptor                      |
| Alcance                             | 0...20000 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, S18                                |
| Medidas                             | Ø 18 mm                                  |
| Material de la cubierta             | Plástico, Material termoplástico         |
| Lente                               | Plástico, Policarbonato                  |
| Conexión eléctrica                  | Cables, 2 m, PVC                         |
| Nº de conductores                   | 4  |

- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- 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

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Sección transversal del conductor    | 0.5 mm <sup>2</sup>       |
| Temperatura ambiente                 | -40...+70 °C              |
| Grado de protección                  | IP67<br>IP69              |
| Propiedades espec.                   | Encapsulated<br>Lavable   |
| 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 |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                           |
| Aprobaciones                         | CE, UL, CSA               |

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

