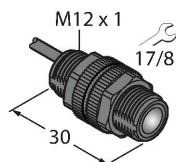


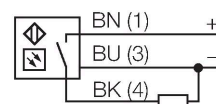
# S12-2RPRL-2M

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



- Cable de 2 m, 3 polos
- Tensión de alimentación 10-30 VDC
- Funcionamiento con luz
- PNP

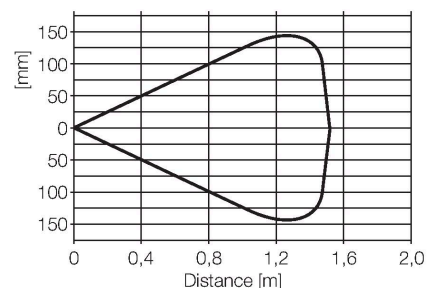
### Esquema de conexiones



### 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



|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo                              | S12-2RPRL-2M                             |
| N.º de ID                         | 3087414                                  |
| <b>Datos ópticos</b>              |                                          |
| Función                           | Sensor de modo opuesto                   |
| Modo de funcionamiento            | Receptor                                 |
| Longitud de onda                  | 880 nm                                   |
| Alcance                           | 0...20000 mm                             |
| <b>Datos eléctricos</b>           |                                          |
| Tensión de servicio               | 10...30 VCC                              |
| Corriente sin carga               | ≤ 15 mA                                  |
| Salida eléctrica                  | Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP |
| Frecuencia de conmutación         | ≤ 55 Hz                                  |
| Retardo de la activación          | ≤ 1 s                                    |
| Retardo de la activación          | ≤ 1 ms                                   |
| Tiempo de respuesta típica        | < 11 ms                                  |
| <b>Datos mecánicos</b>            |                                          |
| Diseño                            | Tubo, S12-2                              |
| Medidas                           | Ø 12 x 30.4 mm                           |
| Material de la cubierta           | Plástico, Material termoplástico         |
| Lente                             | Lexan, Policarbonato                     |
| Conexión eléctrica                | Cables, 2 m, PVC                         |
| Nº de conductores                 | 3                                        |
| Sección transversal del conductor | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Temperatura ambiente                 | -25...+50 °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                      |
| Pruebas/aprobaciones                 |                          |