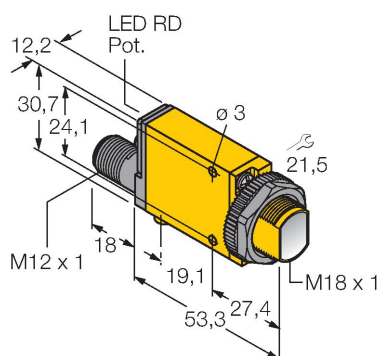


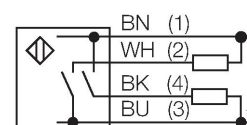
# SM312LVMHSQD

## Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva



- Clavija, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Indicador de ajuste
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con/sin luz

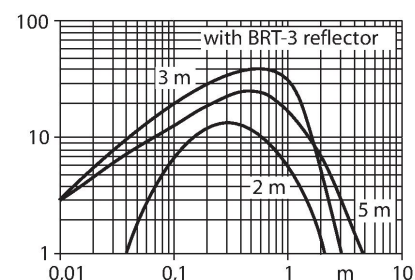
### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

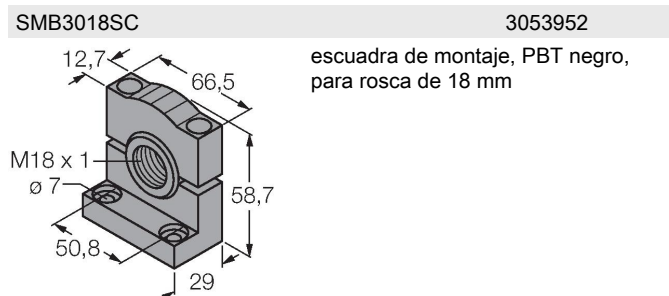
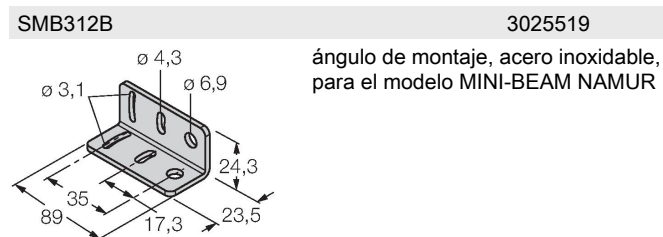
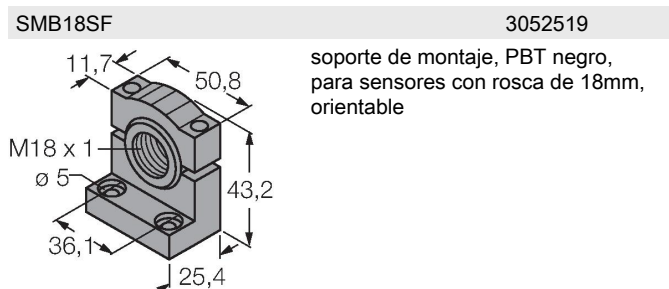
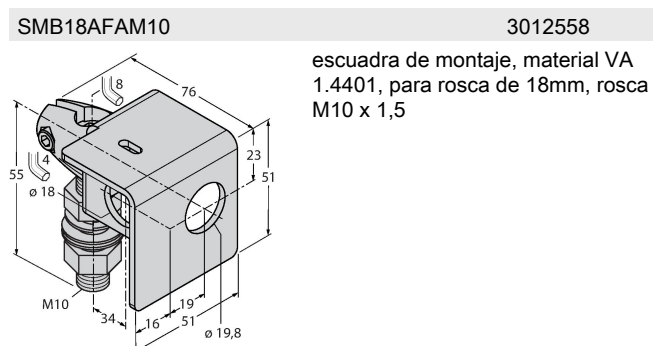
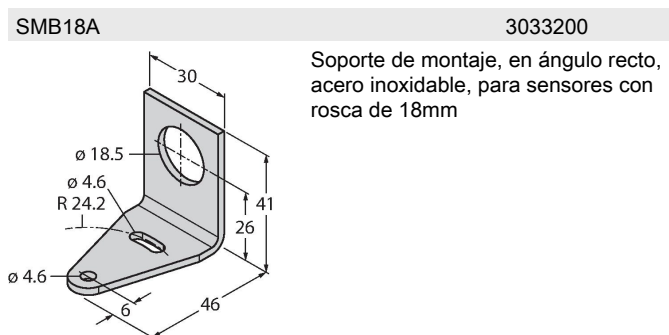
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance  
alta ganancia en función al alcance (de la línea LV)



|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo                                     | SM312LVMHSQD                               |
| N.º de ID                                | 3028279                                    |
| <b>Datos ópticos</b>                     |                                            |
| Función                                  | barrera retro-reflectiva                   |
| Modo de funcionamiento                   | No polarizado                              |
| Reflector incluida como parte de entrega | no                                         |
| Tipo de luz                              | Rojo                                       |
| Longitud de onda                         | 650 nm                                     |
| Alcance                                  | 0...5000 mm                                |
| <b>Datos eléctricos</b>                  |                                            |
| Tensión de servicio                      | 10...30 VCC                                |
| Ondulación residual                      | < 10 % U <sub>ss</sub>                     |
| Corriente DC nominal                     | ≤ 150 mA                                   |
| Corriente sin carga                      | ≤ 25 mA                                    |
| Salida eléctrica                         | Contacto NA, PNP/NPN                       |
| Frecuencia de conmutación                | ≤ 500 Hz                                   |
| Retardo de la activación                 | ≤ 100 ms                                   |
| Tiempo de respuesta típica               | < 0.3 ms                                   |
| Disparo por sobrecarga                   | > 220 mA                                   |
| Opción de configuración                  | potenciómetro                              |
| <b>Datos mecánicos</b>                   |                                            |
| Diseño                                   | Rectangular con rosca, Mini Beam           |
| Medidas                                  | Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm               |
| Material de la cubierta                  | Plástico, Material termoplástico, Amarillo |
| Lente                                    | Plástico, Acrílico                         |

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Conexión eléctrica               | Conectores, M12 × 1, PVC |
| N° de conductores                | 4                        |
| Temperatura ambiente             | -20...+70 °C             |
| Grado de protección              | IP67                     |
| Indicación estado de conmutación | LED, Rojo                |
| Indicación de exceso de ganancia | LED, Rojo, intermitente  |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>      |                          |
| Aprobaciones                     | CE, cURus, CSA           |



| Dibujo acotado | Tipo  | N.º de ID |                                                                                                          |
|----------------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | BRT-3 | 3016164   | Reflector redondo, coeficiente de reflexión 1,0, material acrílico, temperatura ambiente de -20...+60 °C |