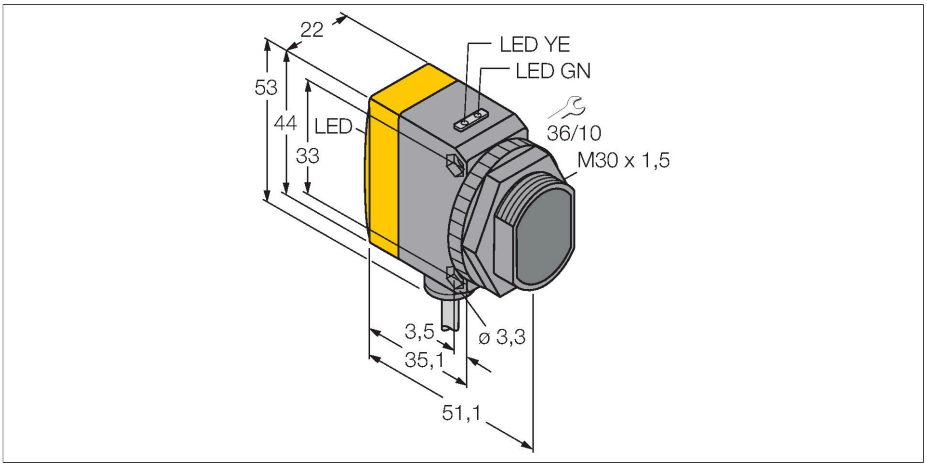
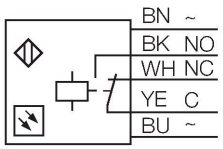
# QS30VR3LP
## Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización



| | |
|---|---|
| Tipo | QS30VR3LP |
| N.º de ID | 3072545 |
| **Datos ópticos** | |
| Función | barrera retro-reflectiva |
| Modo de funcionamiento | Polarizado |
| Reflector incluida como parte de entrega | no |
| Tipo de luz | Polarización roja |
| Longitud de onda | 630 nm |
| Alcance | 0…8000 mm |
| **Datos eléctricos** | |
| Tensión de servicio | 12…250 VCC |
| Tensión de servicio | 24…250 VCA |
| Corriente sin carga | ≤ 35 mA |
| Salida eléctrica | Contacto NA/NC, Salida de relé |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 33 Hz |
| Retardo de la activación | ≤ 100 ms |
| Tiempo de respuesta típica | < 15 ms |
| **Datos mecánicos** | |
| Diseño | Rectangular con rosca, QS30 |
| Medidas | Ø 30 x 51.5 x 22 x 44 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, Material termoplástico, Amarillo |
| Lente | Plástico, Acrílico |
| Conexión eléctrica | Cables, 2 m, PVC |
| N° de conductores | 5 |

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 12…250 VCC ó 24…250 VCA
- Salida de relé, contacto inversor

## Esquema de conexiones



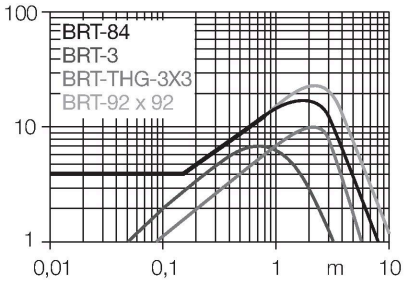

## Principio de Funcionamiento

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.

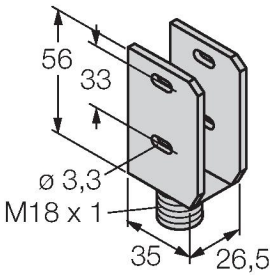
curva de alcance

| | |
|---|---|
| Sección transversal del conductor | 0.5 mm² |
| Temperatura ambiente | -20…+70 °C |
| Grado de protección | IP67 |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |
| Indicación de exceso de ganancia | LED, Amarillo, intermitente |
| **Pruebas/aprobaciones** | |
| Aprobaciones | CE |

Alta ganancia en relación con el alcance

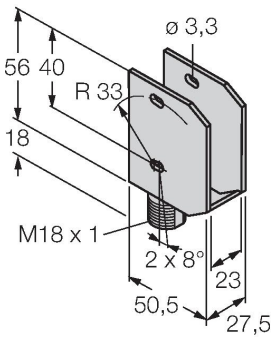



**SMBQS30Y** 3002811



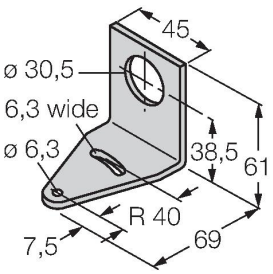

carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo QS30

**SMBQS30YL** 3072741



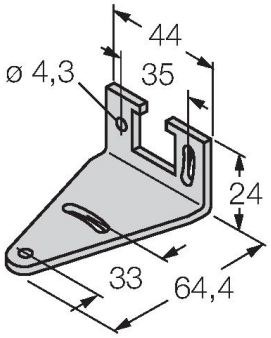

carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo QS30

**SMB30A** 3032723



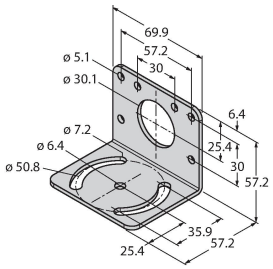

Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm

**SMBQS30L** 3002809



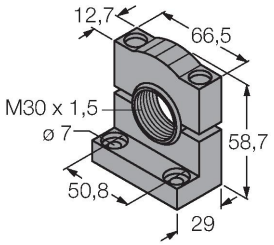

ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30

**SMB30MM** 3027162




Escuadra de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm, perforaciones adicionales para un orientación exacta

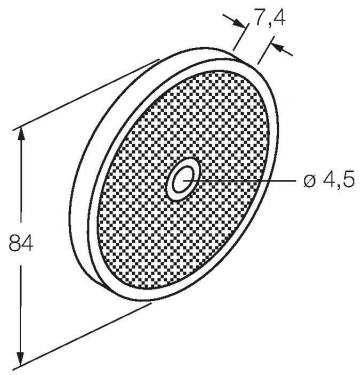
**SMB30SC** 3052521




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

QS30VR3LP

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|---|---|---|
| | BRT-84 | 3058979 | reflector redondo, factor de reflexión 1,4, material acrílico, temperatura ambiente -20 … +60 °C |




QS30VR3LP