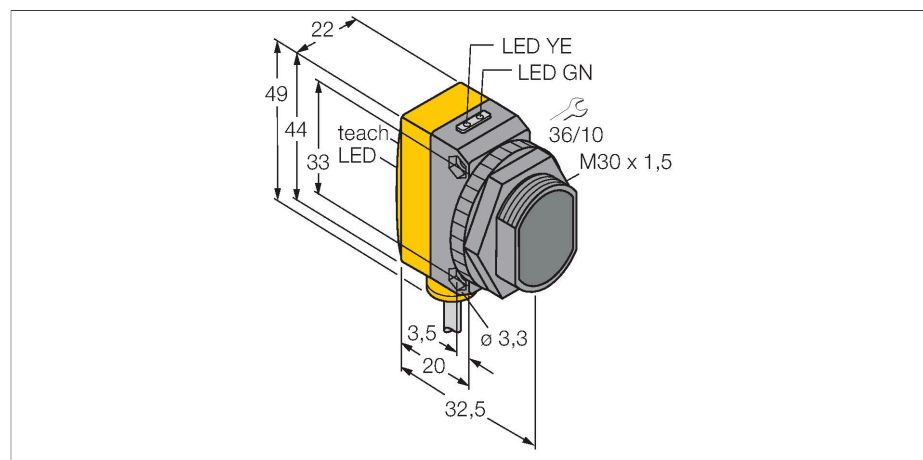


# QS30LLPQPMA

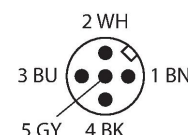
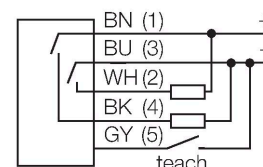
## Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización



|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo                                     | QS30LLPQPMA                     |
| N.º de ID                                | 3072102                         |
| <b>Datos ópticos</b>                     |                                 |
| Función                                  | barrera retro-reflectiva        |
| Modo de funcionamiento                   | Polarizado                      |
| Reflector incluida como parte de entrega | no                              |
| Tipo de luz                              | Polarización roja               |
| Longitud de onda                         | 650 nm                          |
| Clase de láser                           | ▲ 1                             |
| Diámetro del haz                         | 3 mm                            |
| Alcance                                  | 200...18000 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                      | ≤ 35 mA                         |
| Protección cortocircuito                 | sí                              |
| Protección contra polaridad inversa      | sí                              |
| Salida eléctrica                         | Contacto NA, PNP/NPN            |
| Frecuencia de conmutación                | ≤ 1000 Hz                       |
| Retardo de la activación                 | ≤ 1 s                           |
| Retardo de la activación                 | ≤ 1000 ms                       |
| Tiempo de respuesta típica               | < 0.5 ms                        |
| Opción de configuración                  | Pulsador<br>Programación remota |

- Cable con conector, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5 polos
- Grado de protección IP67
- Modelo compacto
- Rectangular
- LED visible a 360°
- Reflector BRT-36X40BM incluido en el lote de entrega
- Lámina reflectora autoadhesiva BRT-THVG-2X2 incluida en el lote de entrega
- Ajuste máx. de capacidad para Alcances elevados
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con o sin luz

### Esquema de conexiones



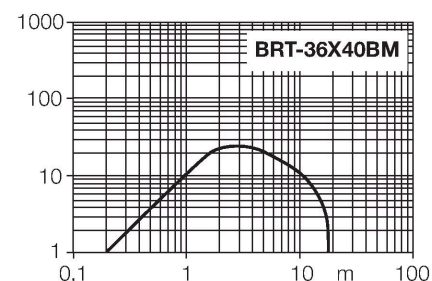
## Datos mecánicos

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Diseño                               | Rectangular con rosca, QS30                |
| Medidas                              | Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm                     |
| Material de la cubierta              | Plástico, Material termoplástico, Amarillo |
| Lente                                | Plástico, Acrílico                         |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M12 x 1, 0.15 m, PUR   |
| N° de conductores                    | 5                                          |
| Temperatura ambiente                 | -10...+50 °C                               |
| Grado de protección                  | IP67                                       |
| Propiedades espec.                   | Láser<br>Pulsador<br>Entrada Teach         |
| 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     | Gráfico de barras, Rojo, intermitente      |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                                            |
| MTTF                                 | 28 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C      |
| Aprobaciones                         | CE                                         |

## Principio de Funcionamiento

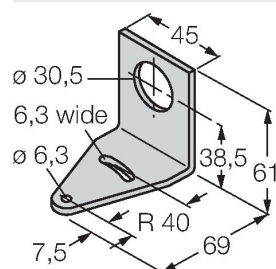
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo.

curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance



SMB30A

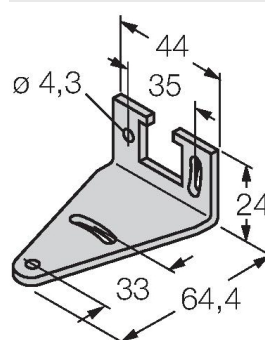
3032723



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

SMBQS30L

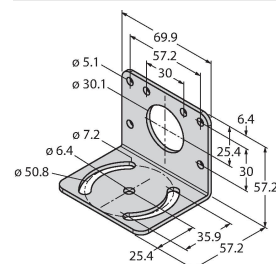
3002809



ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30

SMB30MM

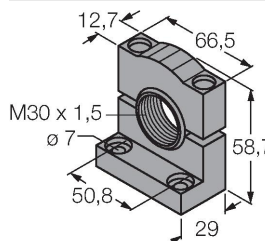
3027162



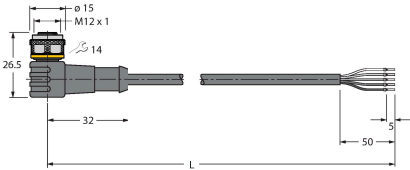
Escuadra de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm, perforaciones adicionales para una orientación exacta

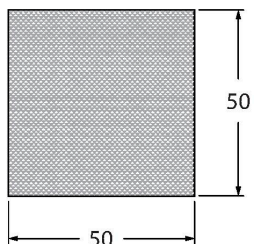
SMB30SC

3052521



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

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 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> |
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 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>   |

| Dibujo acotado                                                                     | Tipo        | N.º de ID |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-TVHG2X2 | 3057260   | Cinta reflectora rectangular, factor de reflexión 0.8, temperatura ambiente -20 ... +60 °C, 4 hojas individuales |