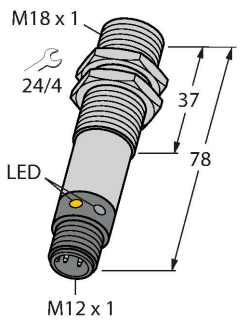
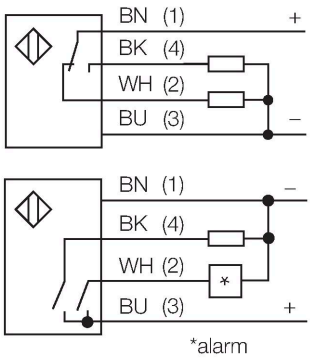
# M18SP6LPQ
# sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización




| | |
|---|---|
| Tipo | M18SP6LPQ |
| N.º de ID | 3048659 |
| **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 | 680 nm |
| Alcance | 50…2000 mm |
| **Datos eléctricos** | |
| Tensión de servicio | 10…30 VCC |
| Corriente sin carga | ≤ 30 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 |
| **Datos mecánicos** | |
| Diseño | Tubo, M18 |
| Medidas | Ø 18 x 78 mm |
| Material de la cubierta | Metal, Acero inoxidable |

- Conector macho, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67/IP69K
- Temperatura ambiente: -40…+70 °C
- Carcasa de metal
- 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

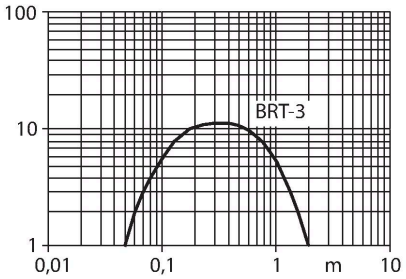
## Esquema de conexiones



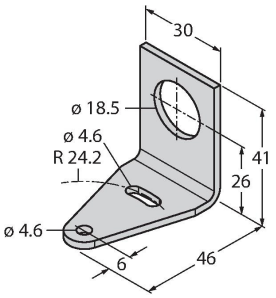

## Principio de Funcionamiento

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 presentan exceso de alta ganancia así como buen contraste. Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo.
curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

| | |
|---|---|
| Lente | Plástico, Acrylic |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1, PVC |
| N° de conductores | 4 |
| Temperatura ambiente | -40…+70 °C |
| Grado de protección | IP69 |
| Propiedades espec. | Resistente a los productos químicos<br>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 |
| **Pruebas/aprobaciones** | |
| Aprobaciones | CE |

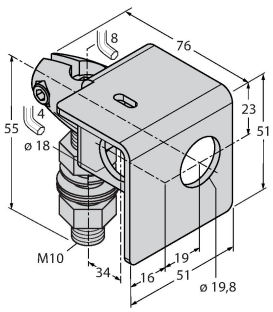



| SMB18A | 3033200 |
|---|---|



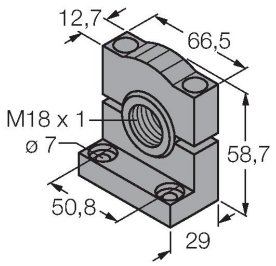

Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

| SMB18AFAM10 | 3012558 |
|---|---|



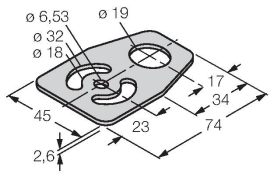

escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

| SMB3018SC | 3053952 |
|---|---|




escuadra de montaje, PBT negro, para rosca de 18 mm

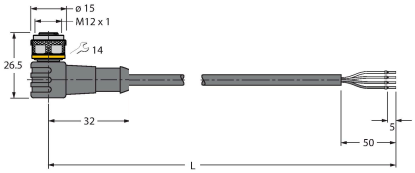
| SMBAMS18P | 3073134 |
|---|---|

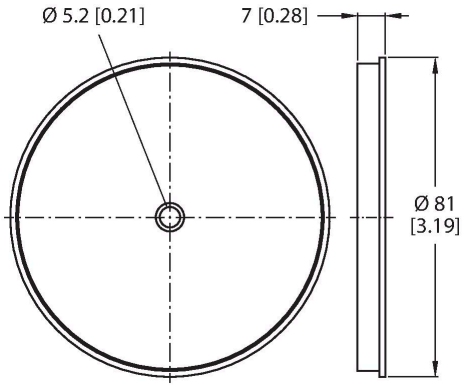



escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18 mm

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|---|---|---|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com |

M18SP6LPQ

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|---|---|---|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com |

| 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 |