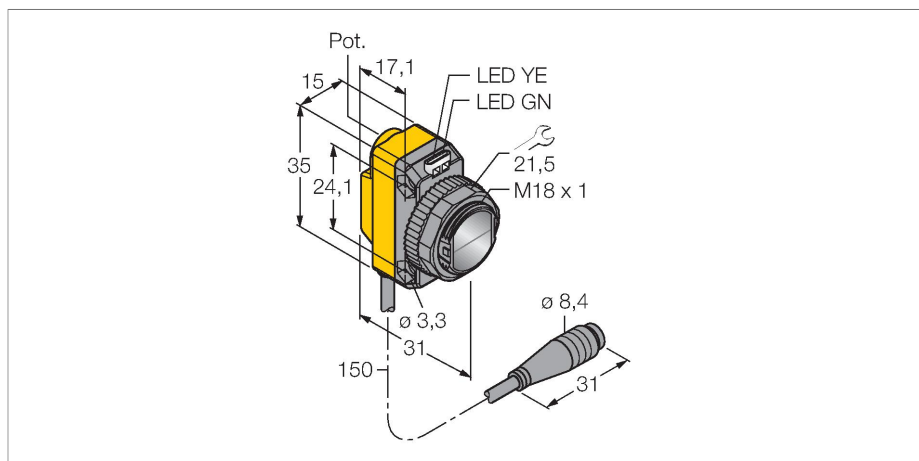


# QS18VN6LVQ

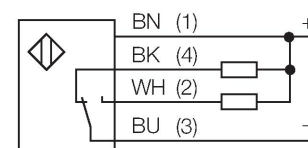
## Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva



|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                     | QS18VN6LVQ                  |
| N.º de ID                                | 3061634                     |
| <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                         | 630 nm                      |
| Alcance                                  | 0...6500 mm                 |
| <b>Datos eléctricos</b>                  |                             |
| Tensión de servicio                      | 10...30 VCC                 |
| Ondulación residual                      | < 10 % $U_{ss}$             |
| Corriente DC nominal                     | ≤ 100 mA                    |
| Protección cortocircuito                 | sí                          |
| Protección contra polaridad inversa      | sí                          |
| Salida eléctrica                         | Contacto NA/NC, NPN         |
| Salida de corriente                      | 100 mA                      |
| Frecuencia de conmutación                | ≤ 800 Hz                    |
| Retardo de la activación                 | ≤ 100 ms                    |
| Tiempo de respuesta típica               | < 0.6 ms                    |
| Opción de configuración                  | potenciómetro               |
| <b>Datos mecánicos</b>                   |                             |
| Diseño                                   | Rectangular con rosca, QS18 |
| Medidas                                  | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm      |
| Material de la cubierta                  | Plástico, ABS               |

- Cable con conector, PVC, 150 mm, conector macho 8 mm, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, contacto inversor

### Esquema de conexiones



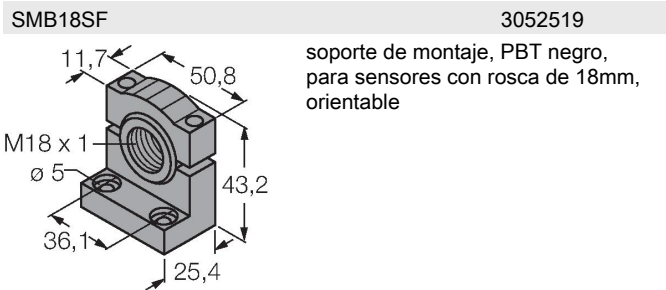
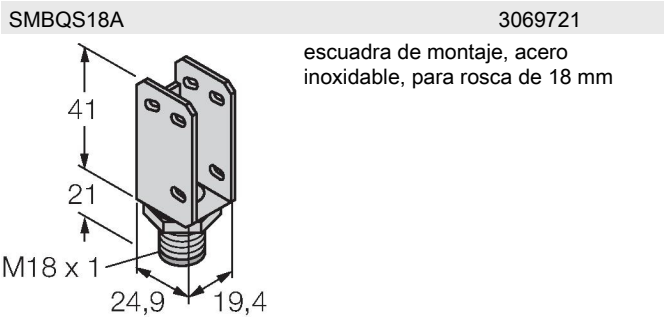
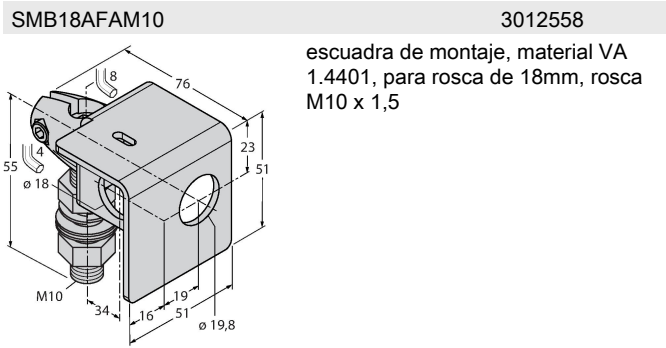
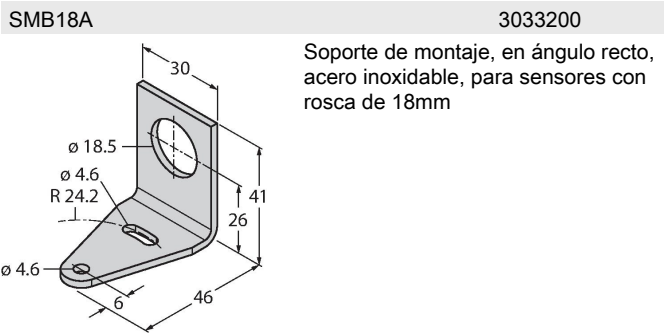
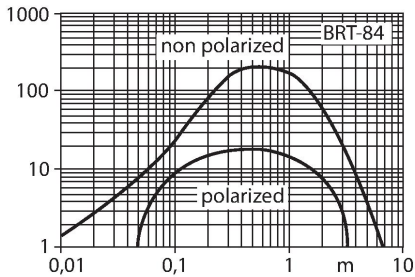
### Principio de Funcionamiento

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

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Lente                                | Plástico, Acrylic                       |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| N° de conductores                    | 4                                       |
| Temperatura ambiente                 | -20...+70 °C                            |
| Grado de protección                  | IP67                                    |
| 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, Amarillo, intermitente             |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                                         |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                               |

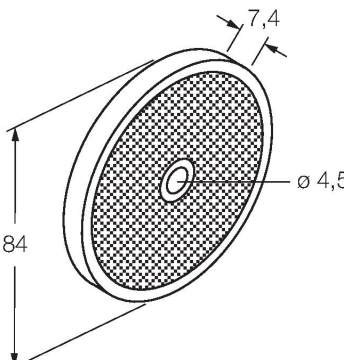
solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance  
alta ganancia en función al alcance (sin polarización)



| Dibujo acotado | Tipo        | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | PKG4M-2/TEL | 6625061   | <p>Cable de conexión, conector hembra M8, recto, 4 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></p> |

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo        | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKW4M-2/TEL | 6625067   | Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 4 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-84 | 3058979   | reflector redondo, factor de reflexión 1,4, material acrílico, temperatura ambiente -20 ... +60 °C |