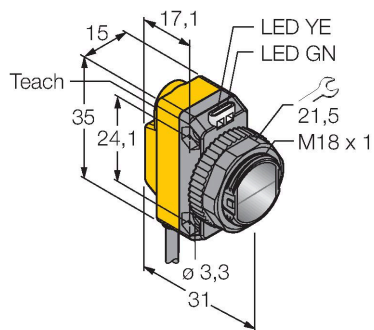


# QS18EP6LP

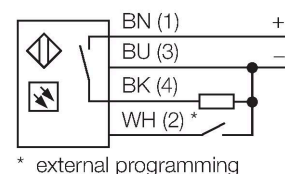
## Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva con filtro de polarización



|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo                                     | QS18EP6LP                       |
| N.º de ID                                | 3068742                         |
| <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                         | 630 nm                          |
| Alcance                                  | 50...3500 mm                    |
| <b>Datos eléctricos</b>                  |                                 |
| Tensión de servicio                      | 10...30 VCC                     |
| Corriente DC nominal                     | ≤ 100 mA                        |
| Corriente sin carga                      | ≤ 35 mA                         |
| Protección contra polaridad inversa      | sí                              |
| Salida eléctrica                         | Contacto NA, PNP                |
| Frecuencia de conmutación                | ≤ 833 Hz                        |
| Retardo de la activación                 | ≤ 100 ms                        |
| Tiempo de respuesta típica               | < 0.6 ms                        |
| Opción de configuración                  | Pulsador<br>Programación remota |
| <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, PVC, 2 m, 4 hilos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del pulsador de Teach
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP
- Activación con o sin luz

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

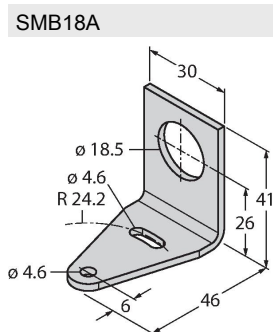
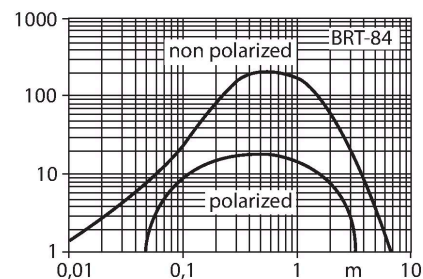
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas 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

QS18EP6LP

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Lente                                | Plástico, PMMA            |
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC          |
| Nº de conductores                    | 4                         |
| Sección transversal del conductor    | 0.5 mm <sup>2</sup>       |
| Temperatura ambiente                 | -20...+70 °C              |
| Grado de protección                  | IP67                      |
| Propiedades espec.                   | Hold/Delay                |
| 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 |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                           |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                 |

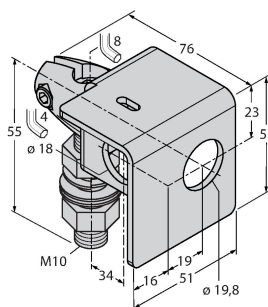
la alta ganancia depende del alcance (clase LP)



SMB18A

3033200

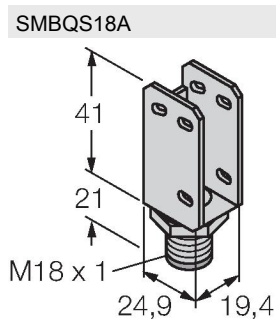
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm



SMB18AFAM10

3012558

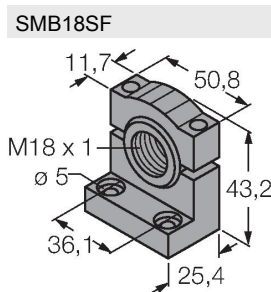
escuadra de montaje, material VA  
1.4401, para rosca de 18mm, rosca  
M10 x 1,5



SMBQS18A

3069721

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



SMB18SF

3052519

soporte de montaje, PBT negro,  
para sensores con rosca de 18mm,  
orientable

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

