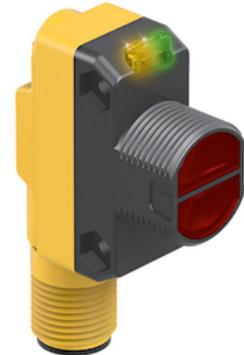
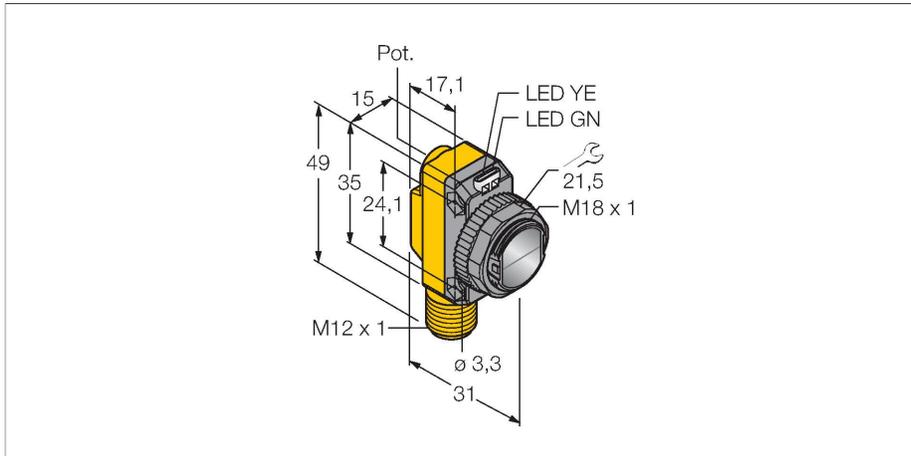


QS18VP6LPQ8

Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización



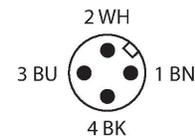
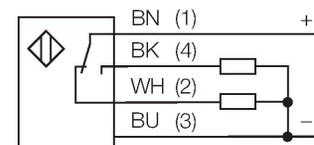
Technical data

| | |
|--|-----------------------------|
| Tipo | QS18VP6LPQ8 |
| N.º de ID | 3066452 |
| 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 | 50...3500 mm |
| Datos eléctricos | |
| Voltaje de funcionamiento U_b | 10...30 VCC |
| Ondulación residual | < 10 % U_{ss} |
| Corriente de funcionamiento nominal CC I_e | ≤ 100 mA |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección contra polaridad inversa | sí |
| Salida eléctrica | Contacto NA/NC, PNP |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 800 Hz |
| Retardo de la activación | ≤ 100 ms |
| Tiempo de respuesta típica | < 0.6 ms |
| Opción de configuración | potenciómetro |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular con rosca, QS18 |

Features

- Conector macho, M12 × 1, 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 PNP, contacto inversor

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

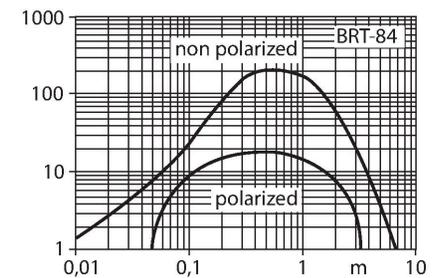
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas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

Technical data

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Medidas | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, ABS |
| Lente | Plástico, Acrylic |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 x 1, 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 |
| Pruebas/aprobaciones | |
| MTTF | 39 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones | CE, cURus |

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
alta ganancia en función al alcance (con polarización)



Accessories

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

Wiring accessories

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|---------------|-----------|---|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
| | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |

Accessories

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