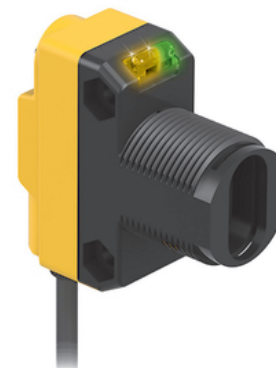
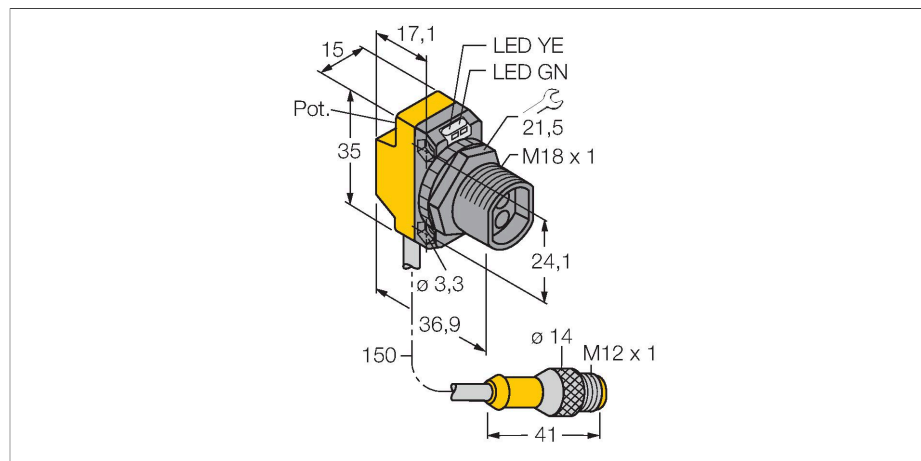


QS18VP6FQ5

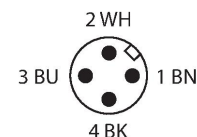
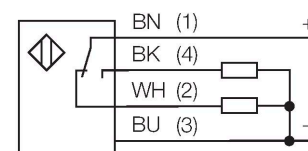
Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de vidrio



| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo | QS18VP6FQ5 |
| N.º de ID | 3071963 |
| Datos ópticos | |
| Función | Sensor de fibra óptica |
| Modo de funcionamiento | Fibra de vidrio |
| Tipo de fibra | vidrio |
| Tipo de luz | IR |
| Longitud de onda | 940 nm |
| Datos eléctricos | |
| 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, PNP |
| 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 | potenciometro |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular con rosca, QS18 |
| Medidas | 36.9 x 15 x 35 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, Material termoplástico |

- Cable con conector, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciometro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

Esquema de conexiones



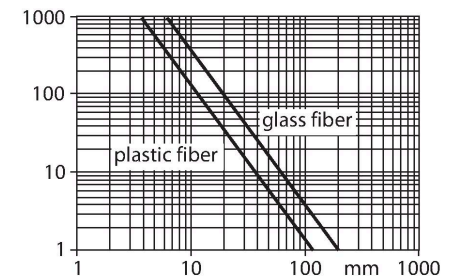
Principio de Funcionamiento

Si el espacio de montaje es limitado o en caso de temperaturas altas, las fibras ópticas de vidrio o plástico son en general una solución óptima. La fibra óptica transmite la luz desde el sensor hasta el objeto remoto. La fibra óptica individual es utilizada para modo opuesto de detección, mientras que la fibra

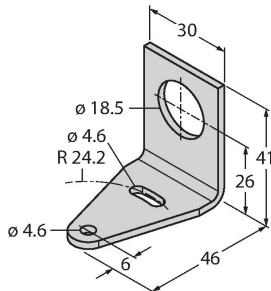
| | |
|--------------------------------------|--|
| Conexión eléctrica | Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| N° de conductores | 4 |
| Temperatura ambiente | -20...+70 °C |
| Humedad relativa del aire | 0...95 % |
| Grado de protección | IP67 |
| Propiedades espec. | Lavable |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |
| Mensaje de error | LED, Verde, intermitente |
| Indicación de exceso de ganancia | LED, Amarillo, intermitente |
| Pruebas/aprobaciones | |
| MTTF | 965 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones | CE, cURus |

óptica bifurcada es diseñada para el modo difuso.

curva de alcance
alta ganancia depende del alcance del sensor de modo opuesto (fibra óptica de vidrio IT23S y fibra óptica de plástico PIT46U)

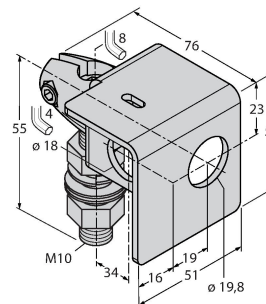


SMB18A 3033200



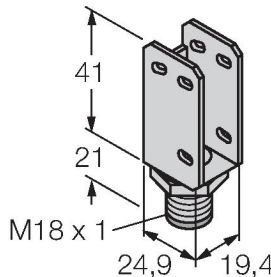
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

SMB18AFAM10 3012558



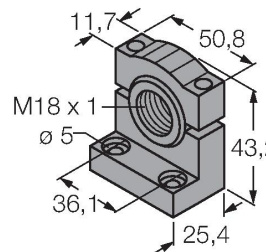
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

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 |
|----------------|---------------|-----------|
| | 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

| 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 | |
|----------------|-------|-----------|---|
| | BT23S | 3017276 | fibra óptica de vidrio, modo de detección: modo difuso, manguito roscado (latón), diámetro del haz: 3,2 mm, revestimiento flexible de acero inoxidable, temperaturas ambiente de -140...+250 °C |

| | | |
|-------|---------|--|
| IT23S | 3017355 | fibra óptica de vidrio, modo de detección: modo opuesto, manguito roscado (latón), diámetro del haz: 3,2 mm, revestimiento flexible de acero inoxidable, temperaturas ambiente de -140...+250 °C |
|-------|---------|--|

