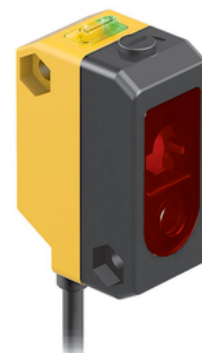
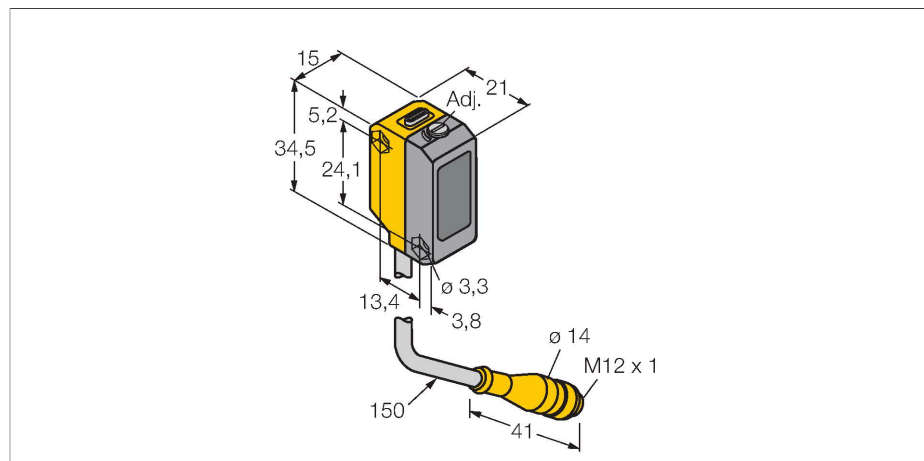


# QS18VN6LAFQ5

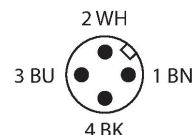
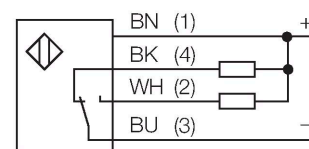
## Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de modo difuso con supresión de fondo ajustable



|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo                                | QS18VN6LAFQ5                  |
| N.º de ID                           | 3073187                       |
| <b>Datos ópticos</b>                |                               |
| Función                             | Interruptor de proximidad     |
| Modo de funcionamiento              | Supresión de fondo, ajustable |
| Tipo de luz                         | Rojo                          |
| Longitud de onda                    | 650 nm                        |
| Clase de láser                      | ▲ 1                           |
| Diámetro del haz                    | 1 mm                          |
| Alcance                             | 1...150 mm                    |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                               |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                   |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>        |
| 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           | ≤ 700 Hz                      |
| Retardo de la activación            | ≤ 200 ms                      |
| Tiempo de respuesta típica          | < 0.7 ms                      |
| Opción de configuración             | Tornillo mecánico             |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                               |
| Diseño                              | Rectangular, QS18             |

- Cable con conector, PVC, 150 mm, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Límite de supresión regulable a través de potenciómetro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, contacto inversor

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

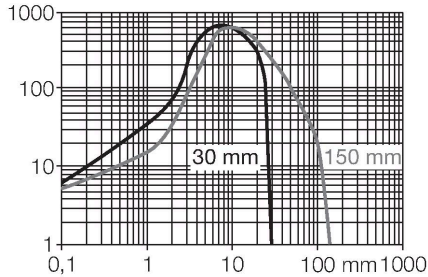
Los sensores de modo difuso con supresión de fondo trabajan con un elemento emisor y dos receptores, uno para corto y otro para largo alcance. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. Mediante un tornillo e ajuste se modifica la óptica de los elementos

QS18VN6LAFQ5

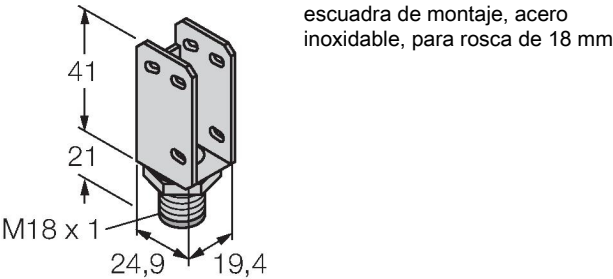
|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Medidas                              | 21.1 x 15 x 34.5 mm                      |
| Material de la cubierta              | Plástico, ABS                            |
| Lente                                | Plástico, Acrylic                        |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Nº de conductores                    | 4                                        |
| Temperatura ambiente                 | -10...+50 °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                                 | 268 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C   |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                                |

receptores de modo que se desplace el límite entre corto y largo alcance. Esa modificación determina si el objeto a detectar se encuentra dentro o fuera del rango de detección.

Curva de alcances del punto cercano y lejano de supresión de fondo

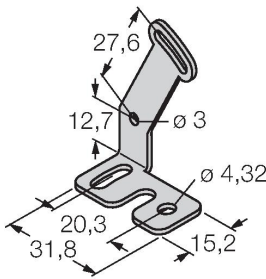


SMBQS18A 3069721



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

SMBQS18AF 3067467



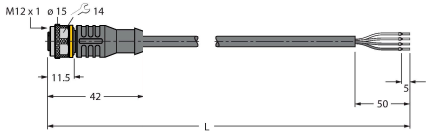
escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm

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](http://www.turck.com)



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](http://www.turck.com)

