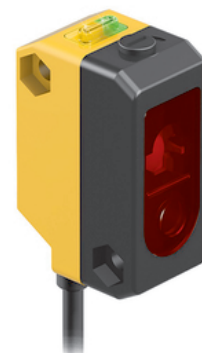
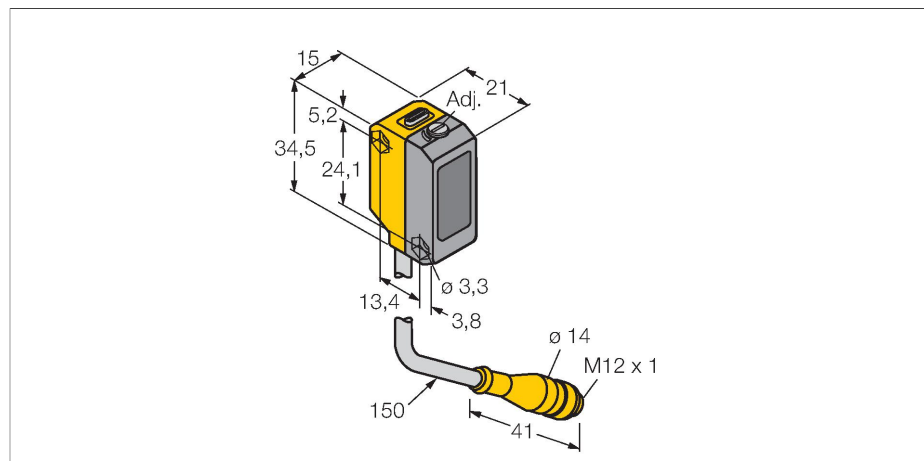


# QS18VP6AF40Q5

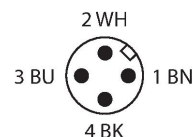
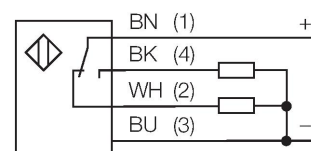
## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable



|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo                                | QS18VP6AF40Q5                 |
| N.º de ID                           | 3012142                       |
| <b>Datos ópticos</b>                |                               |
| Función                             | Interruptor de proximidad     |
| Modo de funcionamiento              | Supresión de fondo, ajustable |
| Tipo de luz                         | Rojo                          |
| Longitud de onda                    | 640 nm                        |
| Alcance                             | 15...40 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, PNP           |
| Salida de corriente                 | 100 mA                        |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 700 Hz                      |
| Retardo de la activación            | ≤ 200 ms                      |
| Tiempo de respuesta típica          | < 2.5 ms                      |
| Opción de configuración             | Tornillo mecánico             |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                               |
| Diseño                              | Rectangular, QS18             |
| Medidas                             | 21.1 x 15 x 34.5 mm           |
| Material de la cubierta             | Plástico, ABS                 |

- Cable con conector, PVC, 150 mm, M12 x 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 PNP, 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

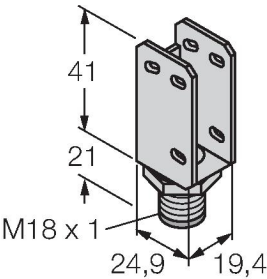
QS18VP6AF40Q5

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Lente                                | Plástico, Acrílico                       |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| N° de conductores                    | 4                                        |
| Temperatura ambiente                 | -20...+55 °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.

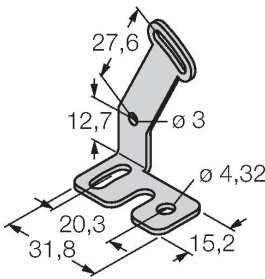
Curva de alcances del punto cercano y lejano de supresión de fondo

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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |
|                | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |