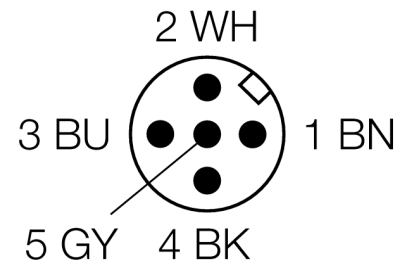
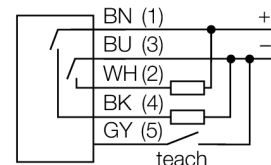


**Opto sensor**  
**Sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable**  
**QS30AFQ**



- conector macho, M12 x 1, 5 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 bipolar
- activación con o sin luz

**Esquema de conexiones**



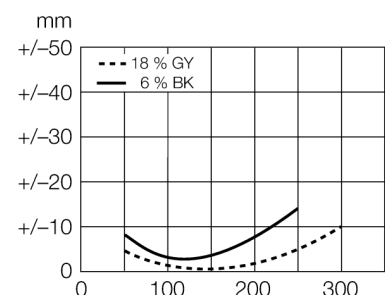
<b>Designación de tipo</b>	QS30AFQ
Nº de identificación	3070381
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	50...300 mm
Temperatura ambiente	-10... +55°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 45 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 250 ms
<b>Modelo</b>	rectangular, QS30
Medidas	35 x 22 x 57 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS, amarillo
Lente	plástico, acrílico
Conexión	conector, M12 x 1
Grado de protección	IP67
<b>Indicación de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Mensaje de error	LED verde intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED rojo intermitente

**Principio de funcionamiento**

El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fija o ajustable.

**curva de alcance**

Alta ganancia en relación con el alcance

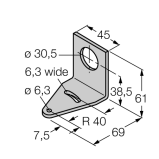
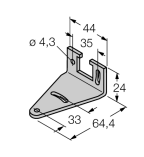
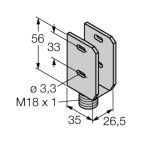
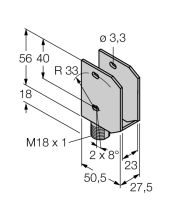


**Opto sensor**  
**Sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable**  
**QS30AFQ**

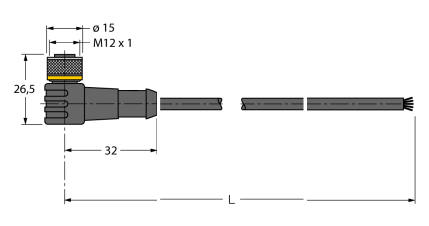
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMB30A	3032723	escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30mm	
SMBQS30L	3002809	ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30	
SMBQS30Y	3002811	carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo QS30	
SMBQS30YL	3072741	carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo QS30	

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 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>	

**Opto sensor**  
**Sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable**  
**QS30AFQ**

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 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>	