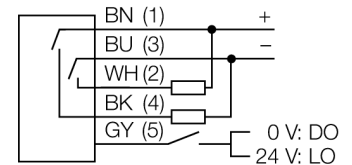


**Opto sensor**  
**sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**QS30FF200**



- cable, PVC, 2 m
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- salida de conmutación bipolar
- activación con o sin luz

**Esquema de conexiones**

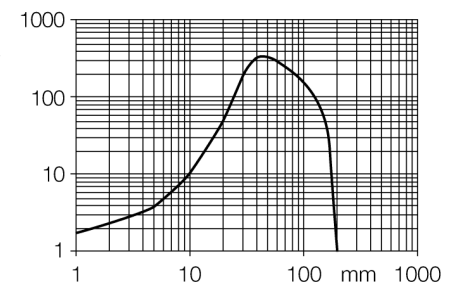


**Principio de funcionamiento**

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 cuáles 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 fijo

**curva de alcance**

Alta ganancia en relación con el alcance



<b>Designación de tipo</b>	QS30FF200
Nº de identificación	3072546
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensores de modo difuso con supresión fija de fondo
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	680 nm
Alcance	0...200 mm
Temperatura ambiente	-20... +70°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>	≤ 35 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
<b>Modelo</b>	rectangular, QS30
Medidas	35 x 22 x 49 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS, amarillo
Lente	plástico, acrílico
Conexión	cable, PVC
Longitud del cable	2 m
Sección transversal del cable	5 x 0.5mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP67
MTTF	177Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
<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 amarillo

**Opto sensor**  
**sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**QS30FF200**

**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	