

Opto sensor
sensor retro-reflexivo con filtro de polarización
QS30LLPQ



- conector macho, M12 x 1, 5 polos
- grado de protección IP67
- modelo compacto
- rectangular
- LED visible a 360°
- reflector BRT-36X40BM incluido en el lote de entrega
- lámina reflectora autoadhesiva BRT-THVG-2X2 incluida en el lote de entrega
- Ajuste máx. de capacidad para alcances elevados
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- salida de conmutación bipolar
- activación con o sin luz

Designación de tipo	QS30LLPQ
Nº de identificación	3002994

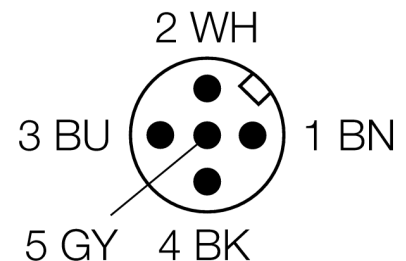
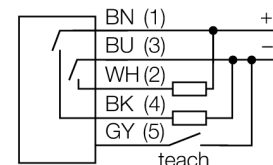
Modo de funcionamiento	barrera de modo difuso láser (triangulación) con filtro de polarización
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	△ 1
Diámetro del haz	3 mm
Alcance	200...18000 mm
Temperatura ambiente	-10... +50°C

Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 35 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 1000 Hz
Retardo de la activación	≤ 1 s

Modelo	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
MTTF	28Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

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 rojo intermitente

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflexivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo.

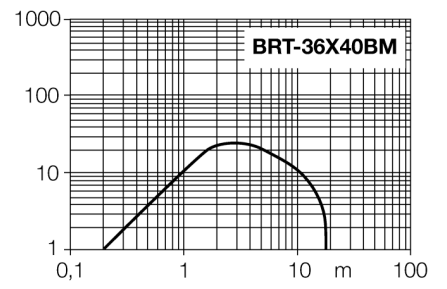
curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

Opto sensor
sensor retro-reflectivo con filtro de polarización
QS30LLPQ

TURCK

Industrial
Automation



**Opto sensor
sensor retro-reflexivo con filtro de polarización
QS30LLPQ**

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 www.turck.com	

Opto sensor
sensor retro-reflectivo con filtro de polarización
QS30LLPQ

TURCK

Industrial
Automation

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 www.turck.com	

Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BRT-TVHG-2X2	3057260	Cinta reflectora rectangular, factor de reflexión 0.8, temperatura ambiente -20 ... +60 °C, 4 hojas individuales	