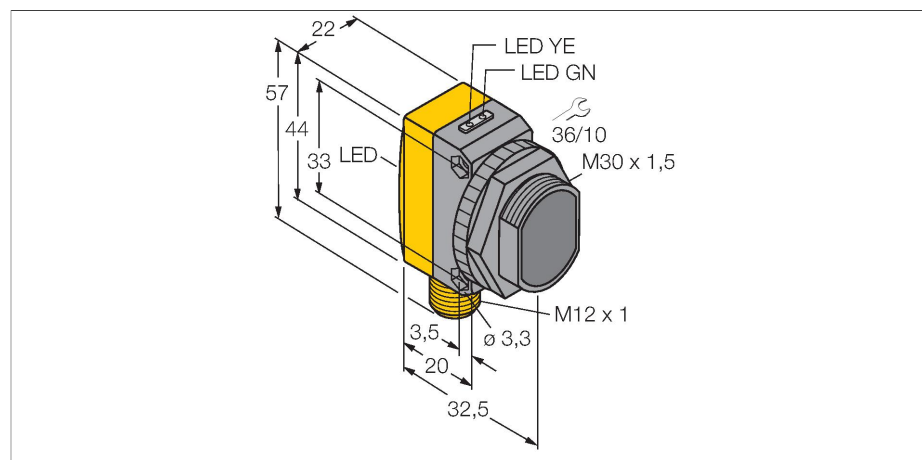


QS30RQ

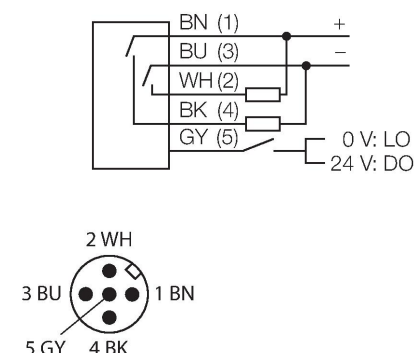
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



Tipo	QS30RQ
N.º de ID	3073079
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0...60000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 22 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 5 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
Nº de conductores	5

- Conector macho, M12 × 1, 5 polos
- 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

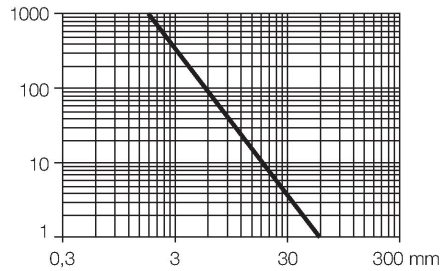


Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Excelente contraste entre condiciones de luz/oscuridad y niveles muy altos de ganancia, se presentan normalmente en este modo de detección, permitiendo por lo tanto la operación a mayores distancias.

Temperatura ambiente	-20...+70 °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
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	293 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



SMB30A3032723

Diagrama de un ángulo de montaje en ángulo recto, fabricado en acero inoxidable. Las dimensiones incluyen: ancho de 45 mm, altura de 61 mm, radio de 40 mm (R 40), y un orificio de 30,5 mm de diámetro. Se indica un ancho de 6,3 mm y una longitud de 69 mm.

Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm

SMBQS30L3002809

Diagrama de un ángulo de montaje en ángulo recto, fabricado en acero inoxidable para el modelo QS30. Las dimensiones incluyen: ancho de 44 mm, altura de 24 mm, radio de 40 mm (R 40), y un orificio de 4,3 mm de diámetro. Se indica una longitud de 64,4 mm.

ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30

SMB30MM3027162

Diagrama de una escuadra de montaje en ángulo recto, fabricada en acero inoxidable para sensores con rosca de 30 mm. Las dimensiones incluyen: ancho de 69,9 mm, altura de 57,2 mm, radio de 40 mm (R 40), y un orificio de 30,1 mm de diámetro. Se indica una longitud de 57,2 mm.

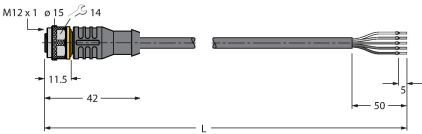
Escuadra de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm, perforaciones adicionales para un orientación exacta

SMB30SC3052521

Diagrama de un soporte de montaje en ángulo recto, fabricado en PBT negro para sensores con rosca de 30 mm. Las dimensiones incluyen: ancho de 66,5 mm, altura de 58,7 mm, radio de 40 mm (R 40), y un orificio de 7 mm de diámetro. Se indica una longitud de 50,8 mm.

Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
Diagrama de un cable de conexión con conector hembra M12. Las dimensiones incluyen: ancho de 15 mm, altura de 26,5 mm, y una longitud de 32 mm. Se indica un orificio de 14 mm de diámetro.	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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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