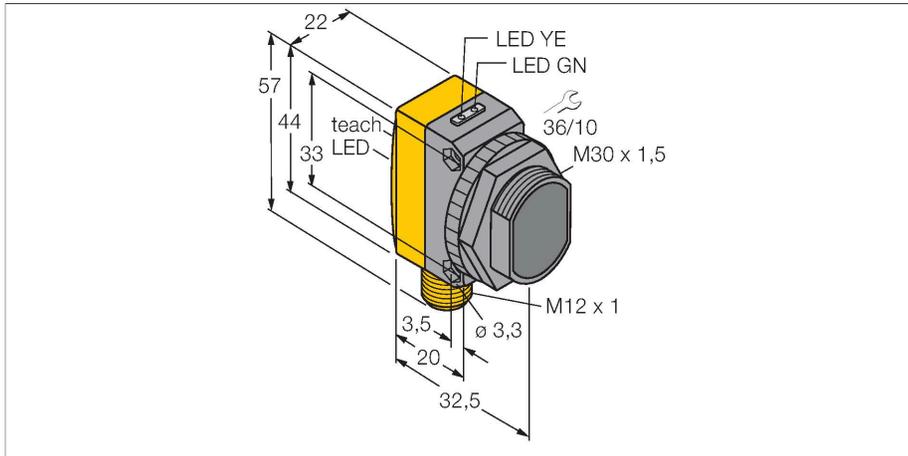


QS30LLPQ

Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización



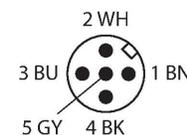
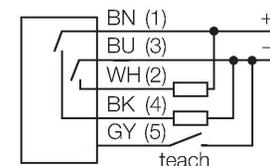
Technical data

Tipo	QS30LLPQ
N.º de ID	3002994
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Polarización roja
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Diámetro del haz	3 mm
Alcance	200...18000 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U_{ss}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 35 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 1000 Hz
Retardo de la activación	≤ 1 s
Retardo de la activación	≤ 1000 ms

Features

- Conector macho, M12 × 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

Esquema de conexiones



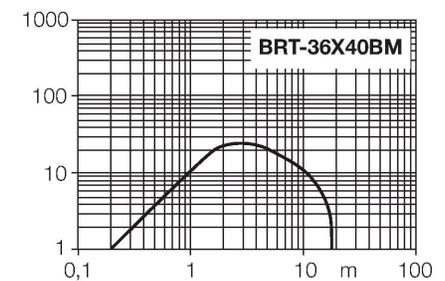
Technical data

Tiempo de respuesta típica	< 0.5 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota
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 x 1, PVC
N° de conductores	5
Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Láser Pulsador Entrada Teach
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	Gráfico de barras, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	28 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

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-reflectivos 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

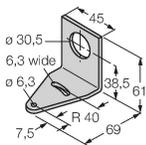


Accessories

SMB30A

3032723

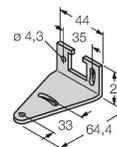
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm



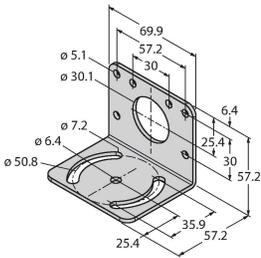
SMBQS30L

3002809

ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30

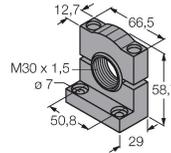


SMB30MM 3027162



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

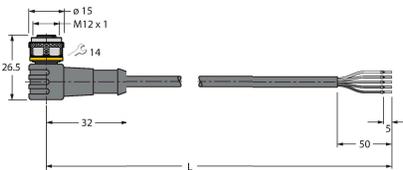
SMB30SC 3052521



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

Wiring accessories

Dibujo acotado Tipo N.º de ID



WKC4.5T-2/TEL

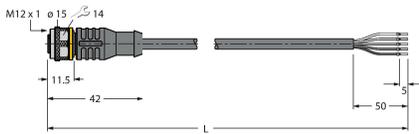
6625028

Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

RKC4.5T-2/TEL

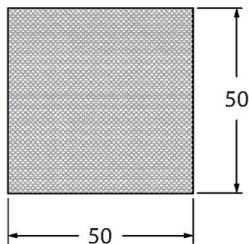
6625016

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



Accessories

Dibujo acotado Tipo N.º de ID



BRT-TVHG-2X2

3057260

Cinta reflectora rectangular, factor de reflexión 0.8, temperatura ambiente -20 ... +60 °C, 4 hojas individuales