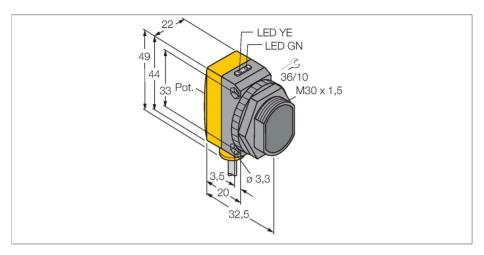


QS30LP W/30' Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización

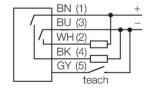


N.º de ID 3073204 Datos ópticos Función Función barrera retro-reflectiva Modo de funcionamiento Polarizado Reflector incluida como parte de entrega no Tipo de luz Polarización roja Longitud de onda 630 nm Alcance 08000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 35 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	Tipo	QS30LP W/30'
Función barrera retro-reflectiva Modo de funcionamiento Polarizado Reflector incluida como parte de entrega no Tipo de luz Polarización roja Longitud de onda 630 nm Alcance 08000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 35 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos	N.º de ID	3073204
Modo de funcionamiento Polarizado Reflector incluida como parte de entrega no Tipo de luz Polarización roja Longitud de onda 630 nm Alcance 08000 mm Datos eléctricos 1030 VCC Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂s	Datos ópticos	
Reflector incluida como parte de entrega no Tipo de luz Polarización roja Longitud de onda 630 nm Alcance 08000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 35 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos	Función	barrera retro-reflectiva
Tipo de luz Longitud de onda 630 nm Alcance 08000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂₂ Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga Protección cortocircuito Sí Protección contra polaridad inversa Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación Fetardo de la activación Tiempo de respuesta típica Opción de configuración Patos mecánicos Polarización roja Con8000 mm 1030 VCC Conducto Conducto Sí Protección contra Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación Si Poperánte Si Solida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de configuración potenciómetro Datos mecánicos	Modo de funcionamiento	Polarizado
Longitud de onda 630 nm Alcance 08000 mm Datos eléctricos 1030 VCC Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Reflector incluida como parte de entrega	no
Alcance 08000 mm Datos eléctricos 1030 VCC Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Tipo de luz	Polarización roja
Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂₅	Longitud de onda	630 nm
Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Alcance	08000 mm
Ondulación residual < 10 % U₅s	Datos eléctricos	
Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 35 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms	Tensión de servicio	1030 VCC
Corriente sin carga ≤ 35 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms	Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms	Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms	Corriente sin carga	≤ 35 mA
Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms	Protección cortocircuito	sí
Frecuencia de conmutación ≤ 250 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos	Protección contra polaridad inversa	sí
Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 2 ms	Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Tiempo de respuesta típica < 2 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos	Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos	Retardo de la activación	≤ 100 ms
Datos mecánicos	Tiempo de respuesta típica	< 2 ms
	Opción de configuración	potenciómetro
Diseño Rectangular con rosca, QS30	Datos mecánicos	
	Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm	Medidas	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm



- Cable, PVC, 9 m
- 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



Principio de Funcionamiento

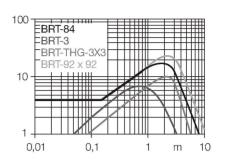
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance

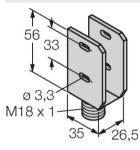


Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
N° de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-20+70 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE

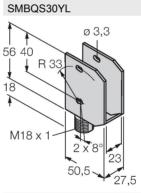
Alta ganancia en relación con el alcance



SMBQS30Y 3002811 carcasa de protección, acero inovidable, para medela OS20

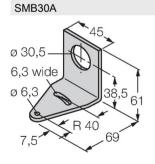


inoxidable, para modelo QS30

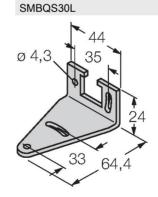


carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo QS30

3072741



3032723 Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm



3002809 ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30



SMB30MM

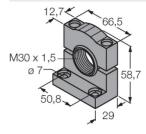
3027162

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



Dibujo acotado Tipo N.º de ID

BRT-84 3058979

reflector redondo, factor de reflexión 1,4, material acrílico, temperatura ambiente -20 ... +60 °C

