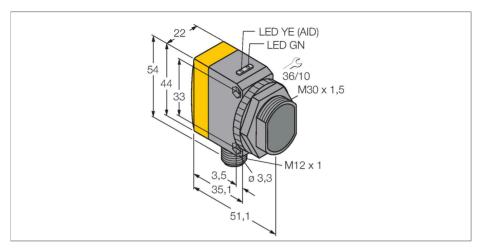


QS30AF600Q Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable

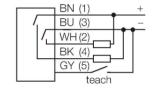


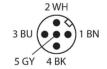
N.º de ID 3011980 Datos ópticos Interruptor de proximidad Función Interruptor de proximidad Modo de funcionamiento Supresión de fondo, ajustable Tipo de luz Rojo Longitud de onda 660 nm Alcance 50600 mm Datos eléctricos 1030 VCC Ondulación de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂, Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 45 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms Opción de configuración Tornillo mecánico Datos mecánicos Rectangular con rosca, QS30 Medidas Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm	Tipo	QS30AF600Q	
Función Interruptor de proximidad Modo de funcionamiento Supresión de fondo, ajustable Tipo de luz Rojo Longitud de onda 660 nm Alcance 50600 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 45 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms Opción de configuración Tornillo mecánico Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	N.º de ID	3011980	
Modo de funcionamiento Supresión de fondo, ajustable Tipo de luz Rojo Longitud de onda 660 nm Alcance 50600 mm Datos eléctricos 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Datos ópticos		
Tipo de luz Longitud de onda 660 nm Alcance 50600 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 Frecuencia de conmutación Retardo de la activación Tiempo de respuesta típica Opción de configuración Tornillo mecánico Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	Función	Interruptor de proximidad	
Longitud de onda 660 nm Alcance 50600 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 45 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms Opción de configuración Tornillo mecánico Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, ajustable	
Alcance 50600 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 45 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms Opción de configuración Tornillo mecánico Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	Tipo de luz	Rojo	
Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Longitud de onda	660 nm	
Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U _{ss} Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 45 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms	Alcance	50600 mm	
Ondulación residual < 10 % U₅s	Datos eléctricos		
Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 45 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms	Tensión de servicio	1030 VCC	
Corriente sin carga ≤ 45 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms	Ondulación residual	< 10 % U _{ss}	
Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms	Corriente DC nominal	≤ 150 mA	
Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms	Corriente sin carga	≤ 45 mA	
Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms	Protección cortocircuito	sí	
Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms	Protección contra polaridad inversa	sí	
Retardo de la activación ≤ 200 ms Tiempo de respuesta típica < 5 ms	Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN	
Tiempo de respuesta típica < 5 ms Opción de configuración Tornillo mecánico Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz	
Opción de configuración Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	Retardo de la activación	≤ 200 ms	
Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	Tiempo de respuesta típica	< 5 ms	
Diseño Rectangular con rosca, QS30	Opción de configuración	Tornillo mecánico	
	Datos mecánicos		
Medidas Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm	Diseño	Rectangular con rosca, QS30	
	Medidas	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm	

Material de la cubierta

- ■Conector macho, M12 × 1, 5 polos
- 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

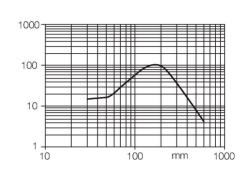
El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fija o ajustable.

curva de alcance Alta ganancia en relación con el alcance

Plástico, Material termoplástico, Amarillo



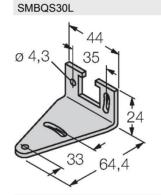
Lente	Plástico, Acrílico	
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC	
N° de conductores	5	
Temperatura ambiente	-20+60 °C	
Grado de protección	IP67	
Propiedades espec.	Hold/Delay	
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde	
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo	
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente	
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo, intermitente	
Pruebas/aprobaciones		
Aprobaciones	CE	



SMB30A

ø 30,5 — 6,3 wide ø 6,3 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



3027162

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



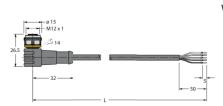
3052521 Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm,

orientable

D:L		otado
וומונו	വ മവ	าเลดด

Tipo WKC4.5T-2/TEL N.º de ID 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