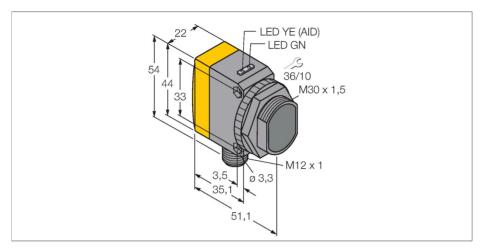


QS30AFF400Q Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso con supresión frontal regulable

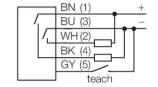


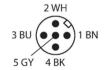
N.º de ID 3011987 Datos ópticos Interruptor de proximidad Modo de funcionamiento Supresión de primer plano, ajustable Tipo de luz Rojo Longitud de onda 660 nm Alcance 50400 mm Datos eléctricos 1030 VCC Condulación residual < 10 % U₂, Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 45 mA Protección 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 Diseño Rectangular con rosca, QS30 Medidas Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm	Tipo	QS30AFF400Q
Función Interruptor de proximidad Modo de funcionamiento Supresión de primer plano, ajustable Tipo de luz Rojo Longitud de onda 660 nm Alcance 50400 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual <10 % U₅ Corriente DC nominal ≤150 mA Corriente sin carga ≤45 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 Opción de configuración Tornillo mecánico Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	N.º de ID	3011987
Modo de funcionamiento Supresión de primer plano, ajustable Tipo de luz Rojo Longitud de onda 660 nm Alcance 50400 mm Datos eléctricos 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Datos ópticos	
Tipo de luz Longitud de onda 660 nm Alcance 50400 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal Corriente sin carga Protección cortocircuito Frotección contra polaridad inversa Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación Retardo de la activación Tiempo de respuesta típica Opción de configuración Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	Función	Interruptor de proximidad
Longitud de onda 660 nm Alcance 50400 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 primer plano, ajustable
Alcance 50400 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	50400 mm
$ \begin{array}{lll} & & & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & $	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 Opción de configuración Tornillo mecánico Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS30	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

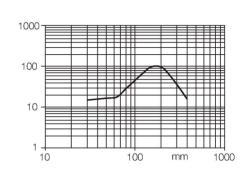
El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro 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

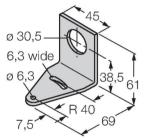
Plástico, Material termoplástico, Amarillo



Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
N° de conductores	5
Temperatura ambiente	-20+60 °C
Grado de protección	IP67
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

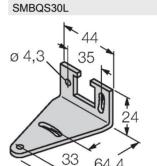


SMB30A



3032723

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

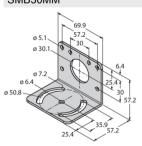


64.4

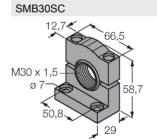
3002809

ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30

SMB30MM



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



3052521

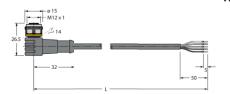
Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable

Dibujo acotado

Tipo WKC4.5T-2/TEL

3027162

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