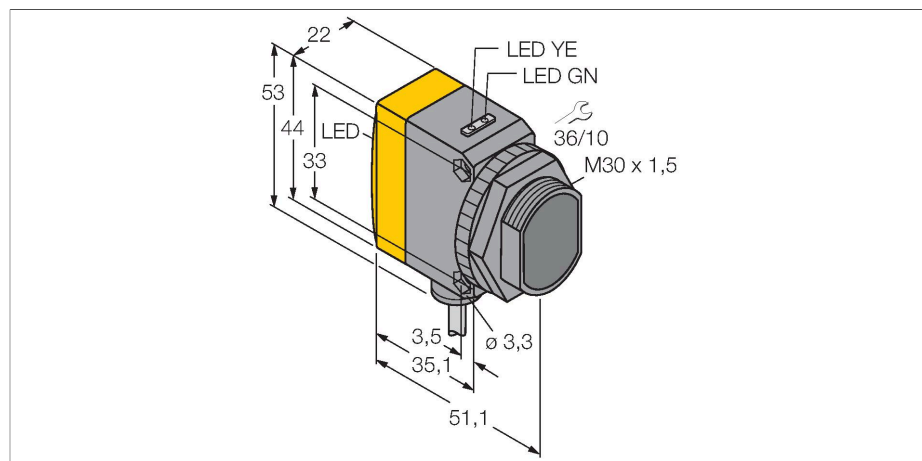


QS30RXH2OU

Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

Para la detección de agua



Tipo	QS30RXH2OU
N.º de ID	3079179
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0...4000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 65 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Salida analógica
Modelo de la salida análoga	0...10 V
Salida de voltaje	0...10 V
Resistencia de carga	≥ 2000 Ω
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 25 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrílico

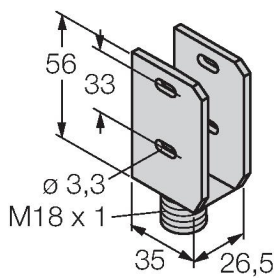
- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Selección de la frecuencia de operación para protección ante interferencias (cross-talk)
- Tensión de servicio: 15...30 VCC
- Salida analógica 0...10 V

Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. El emisor emite luz en el rango de infrarrojos con una longitud de onda de 1450 nm que se sitúa en uno de los bordes de absorción de agua. La elevada relación de contraste resultante implica una sensibilidad muy elevada respecto a agua o medios acuosos frente a otros medios transparentes. El receptor convierte la intensidad de luz recibida en una señal de salida analógica de 0...10 V, donde 0 V equivale a un haz de luz no interrumpido y 10 V al haz de luz bloqueado.

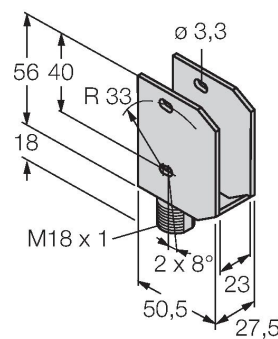
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated Water Detection
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	Gráfico de barras, Amarillo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE

SMBQS30Y 3002811



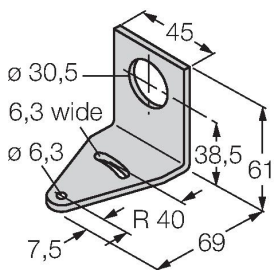
carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo QS30

SMBQS30YL 3072741



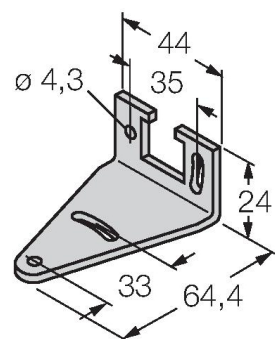
carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo QS30

SMB30A 3032723



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

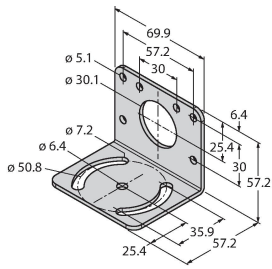
SMBQS30L 3002809



ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30

SMB30MM

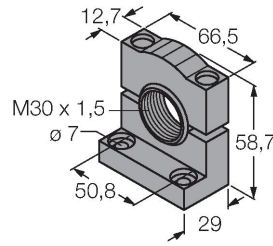
3027162



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