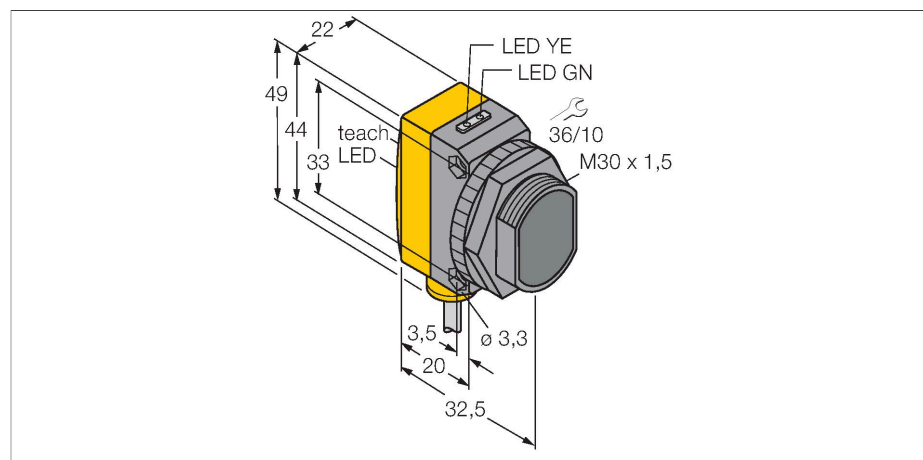


QS30AF

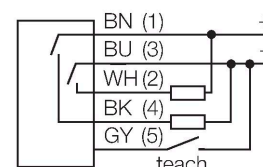
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable



Tipo	QS30AF
N.º de ID	3070289
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	50...300 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 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	≤ 250 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Límite de supresión regulable a través de pulsador Teach
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con o sin luz

Esquema de conexiones

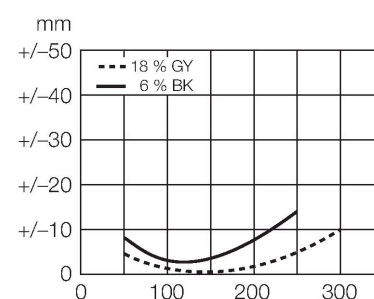
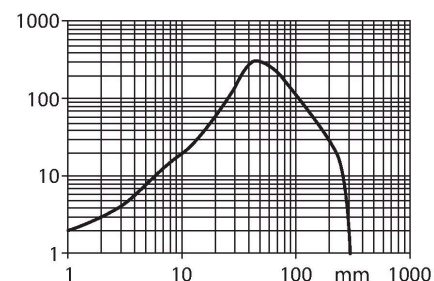


Principio de Funcionamiento

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.

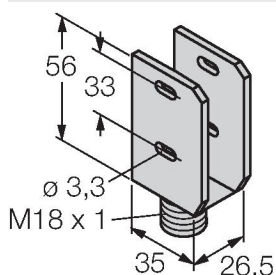
curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-10...+55 °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	Gráfico de barras, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE



SMBQS30Y

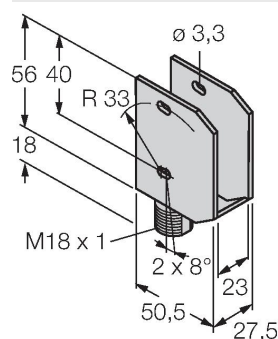
3002811



carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo QS30

SMBQS30YL

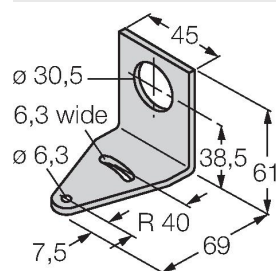
3072741



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

SMB30A

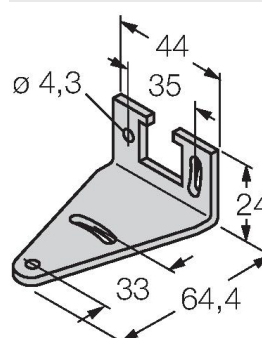
3032723



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

SMBQS30L

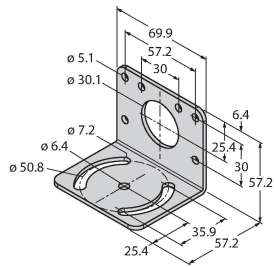
3002809



ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30

SMB30MM

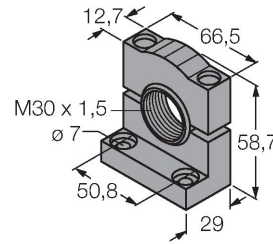
3027162



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