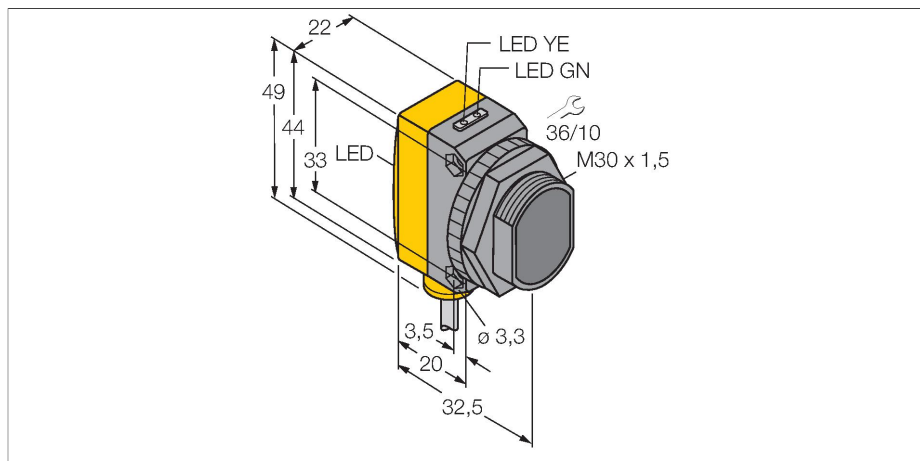


QS30FF400QPMA16

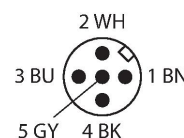
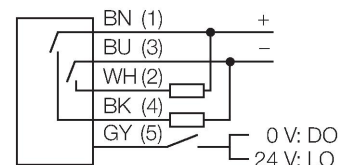
Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



Tipo	QS30FF400QPMA16
N.º de ID	3073090
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, no ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	680 nm
Alcance	0...400 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
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
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrylic

- Cable con conector, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con o sin luz

Esquema de conexiones

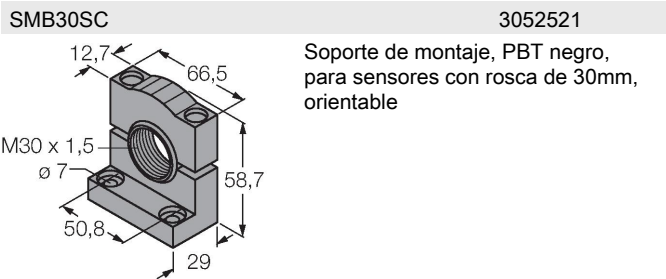
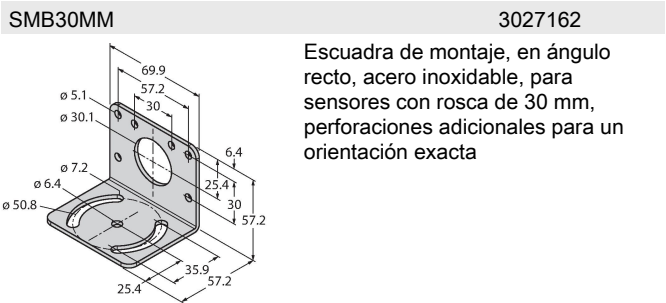
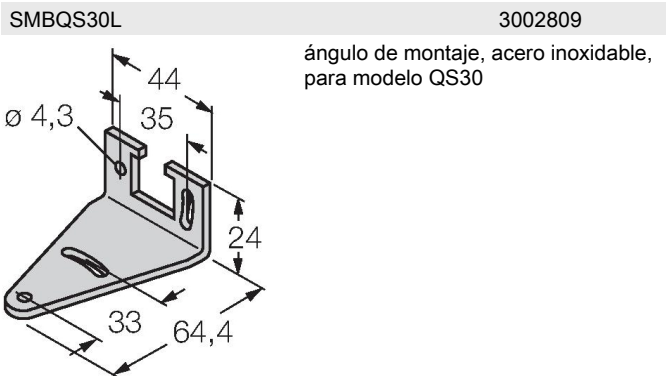
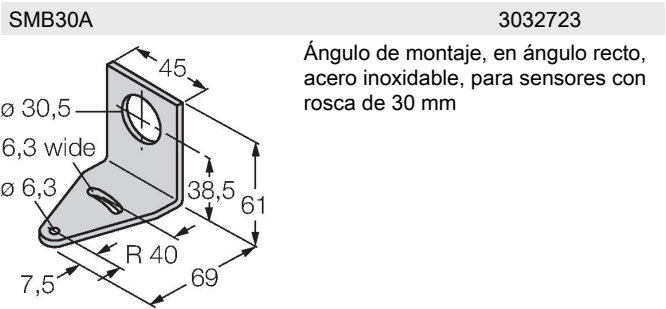
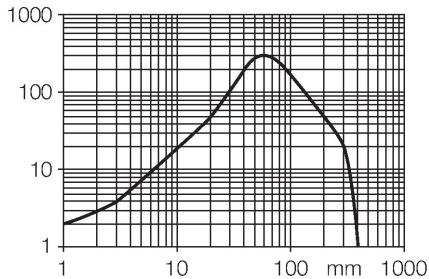


Principio de Funcionamiento

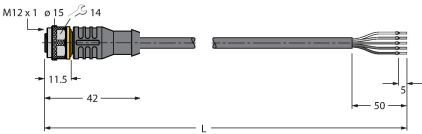
El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra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

Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PUR
N° de conductores	5
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, Amarillo
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	177 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.5T-2/TEL	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