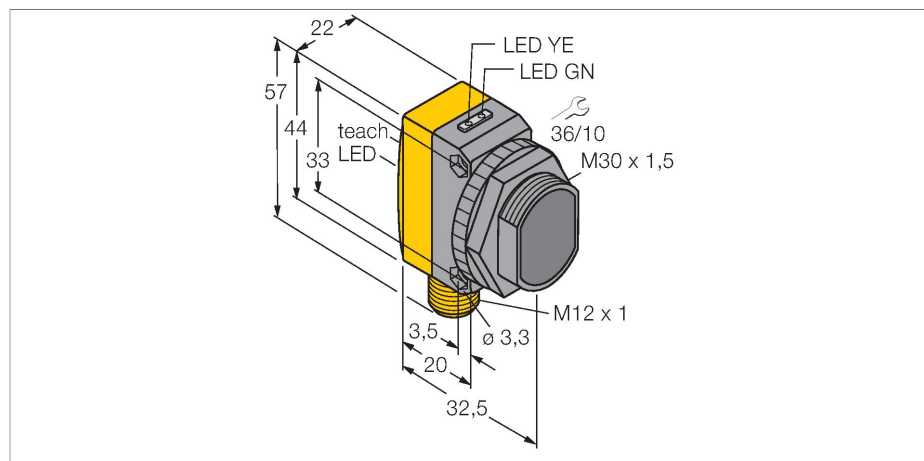


QS30EDVQ

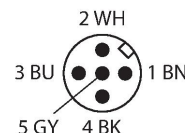
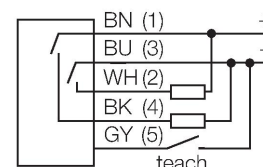
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



Tipo	QS30EDVQ
N.º de ID	3076092
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	2...1400 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 270 Hz
Retardo de la activación	≤ 250 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.3 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrylic

- Conector macho, M12 × 1, 5 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tecla de programación "teach"
- Barógrafo de 8 segmentos
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con o sin luz

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

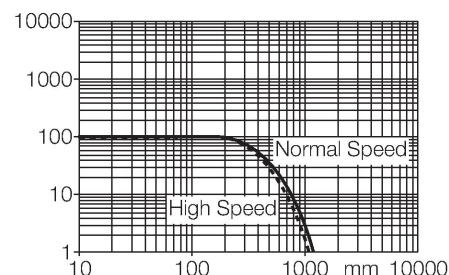
Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación

Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
Nº de conductores	5
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	
MTTF	402 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

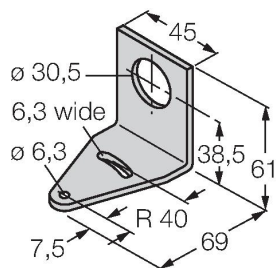
curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance



SMB30A

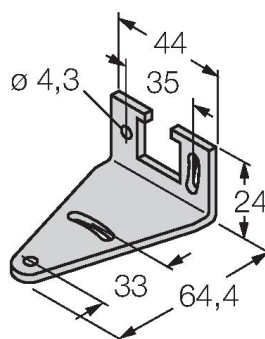
3032723



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

SMBQS30L

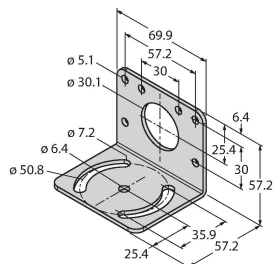
3002809



ángulo de montaje, acero inoxidable,
para modelo QS30

SMB30MM

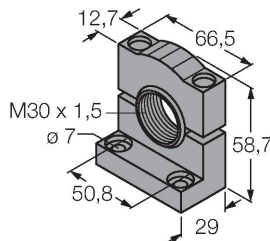
3027162



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

SMB30SC

3052521

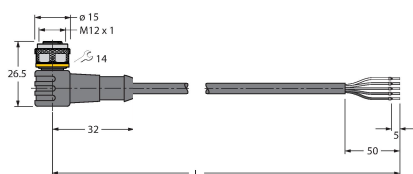


Soporte de montaje, PBT negro,
para sensores con rosca de 30mm,
orientable

Dibujo acotado

Tipo

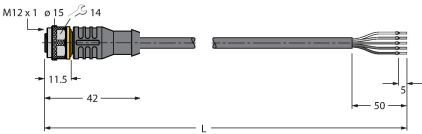
N.º de ID



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