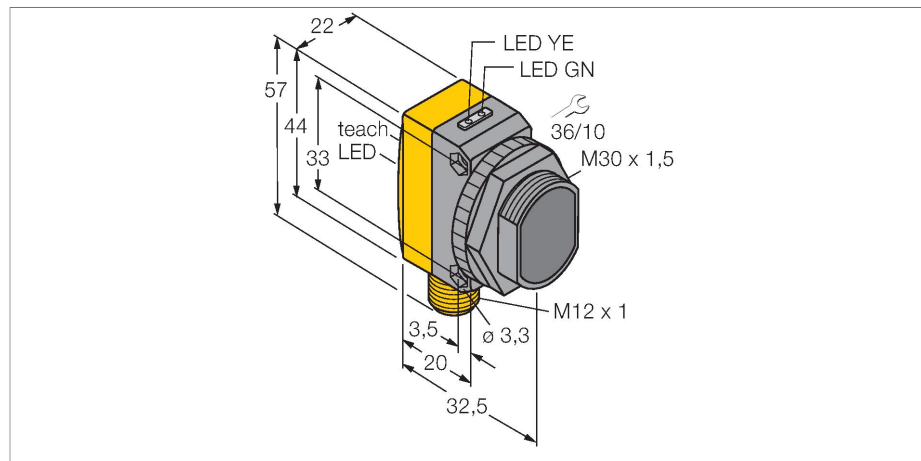


QS30LDQ

Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



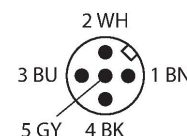
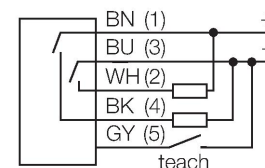
Technical data

Tipo	QS30LDQ
N.º de ID	3070231
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Diámetro del haz	2 mm
Alcance	0...400 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U_{ss}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 35 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 1000 Hz
Retardo de la activación	≤ 1 s
Retardo de la activación	≤ 1000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.5 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota

Features

- 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

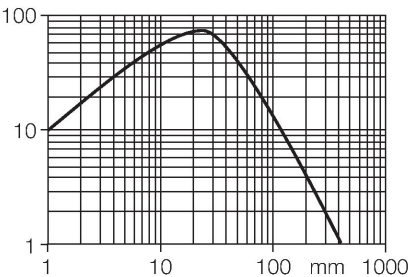
Emisor y receptor están incorporados en una carcasa. En este modo, la reflexión del objeto es analizado y el sensor reacciona a la reflexión generando una señal de conmutación. Por lo tanto la distancia de conmutación depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance

Technical data

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, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1, PVC
Nº de conductores	5
Temperatura ambiente	-10...+50 °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	LED, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	28 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

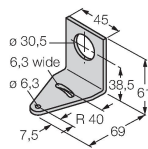
Alta ganancia en relación con el alcance



Accessories

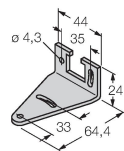
SMB30A3032723

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



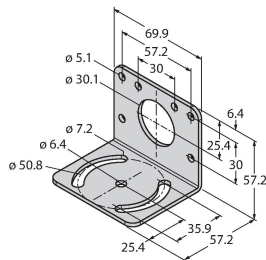
SMBQS30L3002809

ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30



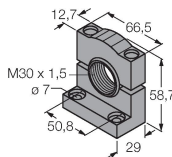
SMB30MM3027162

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



SMB30SC3052521

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



Wiring accessories

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus