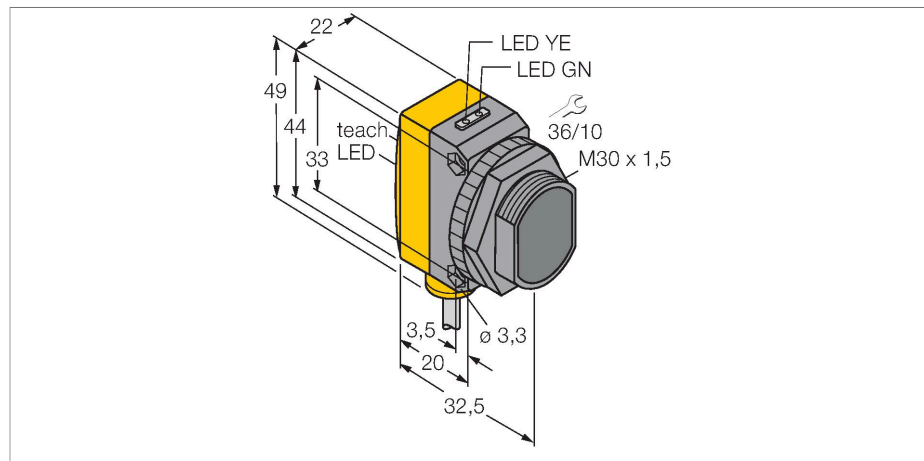


QS30EDVQPMA8

Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



Technical data

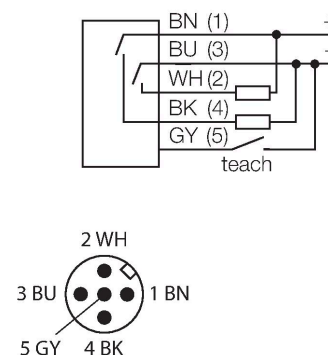
Tipo	QS30EDVQPMA8
N.º de ID	3076093
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	660 nm
Alcance	2...1400 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_e	10...30 VCC
Ondulación residual	$< 10 \% U_{ss}$
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	$\leq 150 \text{ mA}$
Corriente sin carga	$\leq 35 \text{ mA}$
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Retardo de la activación	$\leq 250 \text{ ms}$
Tiempo de respuesta típica	$< 0.3 \text{ ms}$
Opción de configuración	Pulsador Programación remota
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	$\varnothing 30 \times 35 \times 22 \times 49 \text{ mm}$
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo



Features

- Cable con conector, PUR, 150 mm, M12 x 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

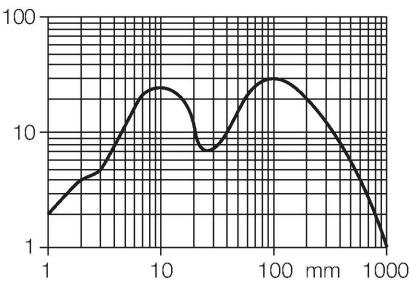
Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se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

Technical data

Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PUR
N° de conductores	4
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	280 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

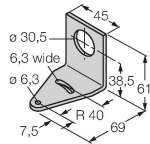
curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Accessories

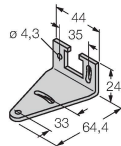
SMB30A3032723

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



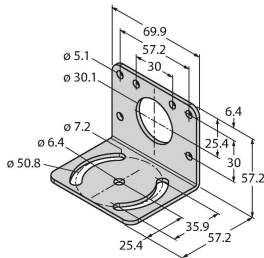
SMBQS30L3002809

ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30



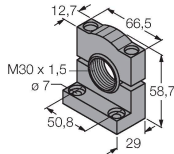
SMB30MM3027162

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