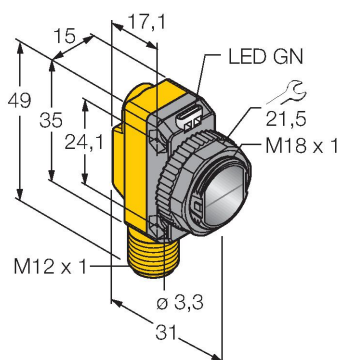


QS186LEQ8

Sensor fotoeléctrico – Laser emitter



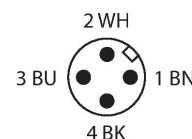
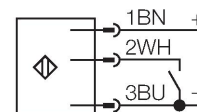
Technical data

Tipo	QS186LEQ8
N.º de ID	3070253
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	emisor de láser
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Alcance	0...15000 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U_{ss}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 35 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Retardo de la activación	≤ 0.25 s
Retardo de la activación	≤ 250 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS18
Medidas	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Plástico, PMMA

Features

- Conector macho, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Conector M12 × 1
- Clase de láser 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. Excelente contraste entre el estado de luminosidad y oscuridad y niveles muy altos de potencia óptica se presentan en este modo de detección, permitiendo por lo tanto

Technical data

Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
N° de conductores	4
Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Láser
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	530 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

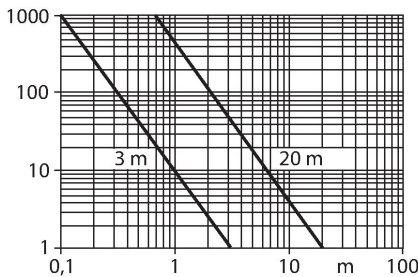
la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

Activación

El haz del láser se conecta mediante la conexión de la entrada de control (PIN 2, WH) a masa (-). Se permite la desconexión mediante el suministro de alimentación de 10...30 VCC en la entrada de control o bien dejando sin conectar los conductores.

Curva de alcance

Alta ganancia depende del alcance (clase 6EB/RB)



Accessories

SMB18A3033200

Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

SMB18AFAM103012558

escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

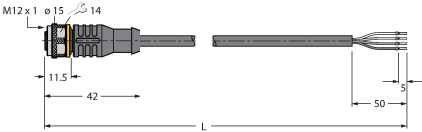
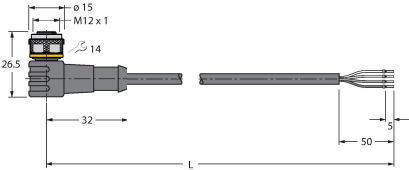
SMBQS18A3069721

escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm

SMB18SF3052519

soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable

Wiring accessories

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus