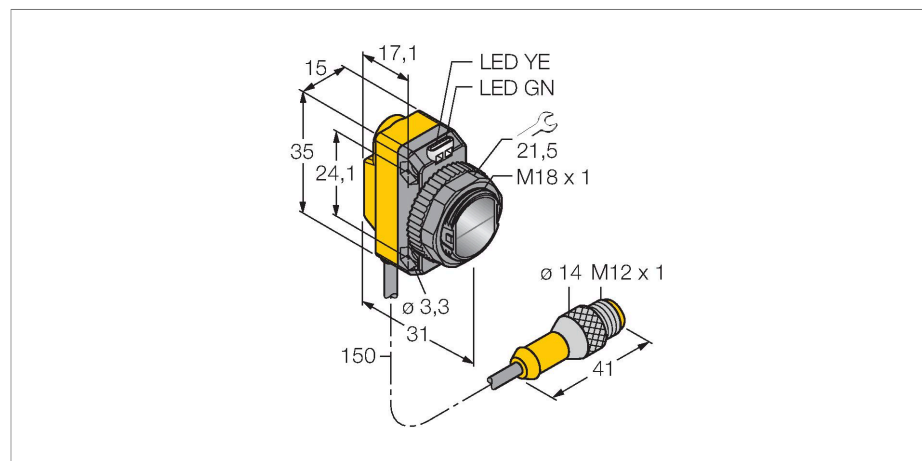


QS186LE2Q5

Sensor fotoeléctrico – Láser emisor

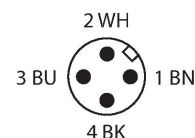
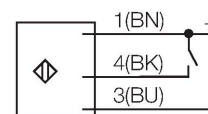


Tipo	QS186LE2Q5
N.º de ID	3075954
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	emisor de láser
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 2
Alcance	0...15000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Retardo de la activación	≤ 0.01 s
Retardo de la activación	≤ 10 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
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-10...+50 °C



- Cable con conector, PVC, 150 mm, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Cable con conector M12 × 1
- Clase de láser 2

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

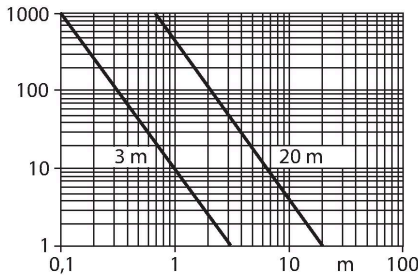
El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos 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

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)



SMB18A3033200

Diagrama de montaje SMB18A. Se muestra un soporte en ángulo recto de acero inoxidable para sensores con rosca de 18mm. Las dimensiones indicadas son: 30, 41, 26, 46, 6, 4,6, 18,5, 4,6, R 24,2.

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

SMB18AFAM103012558

Diagrama de montaje SMB18AFAM10. Se muestra una escuadra de montaje de material VA 1.4401 para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5. Las dimensiones indicadas son: 76, 23, 51, 19,8, 16, 19, 34, 18, 55, 4, 8, M10.

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

SMBQS18A3069721

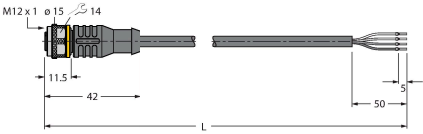
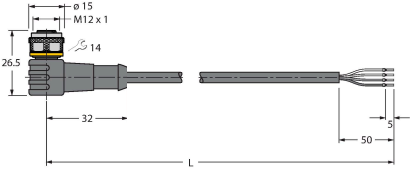
Diagrama de montaje SMBQS18A. Se muestra una escuadra de montaje de acero inoxidable para rosca de 18 mm. Las dimensiones indicadas son: 41, 21, 24,9, 19,4, M18 x 1.

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

SMB18SF3052519

Diagrama de montaje SMB18SF. Se muestra un soporte de montaje de PBT negro para sensores con rosca de 18mm, orientable. Las dimensiones indicadas son: 11,7, 50,8, 43,2, 25,4, 36,1, 5, M18 x 1.

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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com