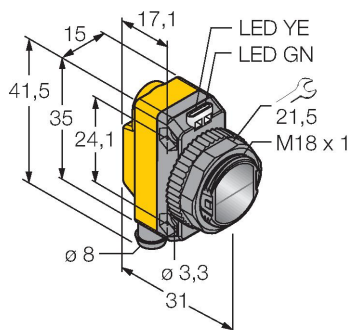


QS186EQ7

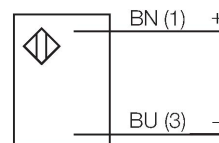
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)



Tipo	QS186EQ7
N.º de ID	3066425
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	940 nm
Alcance	0...20000 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	≤ 100 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, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67

- Conector macho, 8 mm, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC

Esquema de conexiones

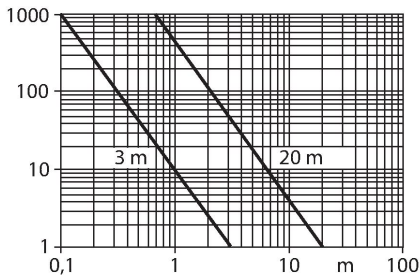


Principio de Funcionamiento

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. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

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, cURus

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



SMB18A

3033200

Diagrama de un soporte de montaje en ángulo recto. Dimensiones: 30 mm de ancho superior, 41 mm de alto superior, 26 mm de alto inferior, 46 mm de ancho inferior, 6 mm de ancho de la base, 18,5 mm de diámetro del agujero superior, 4,6 mm de diámetro del agujero inferior, R24,2 de radio de curvatura.

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

SMB18AFAM10

3012558

Diagrama de una escuadra de montaje. Dimensiones: 76 mm de ancho superior, 23 mm de alto superior, 51 mm de alto inferior, 19 mm de ancho inferior, 16 mm de ancho de la base, 19,8 mm de diámetro del agujero inferior, 10 mm de diámetro del agujero superior, 18 mm de diámetro del agujero superior, 10 mm de diámetro del agujero superior, 10 mm de diámetro del agujero superior.

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

SMBQS18A

3069721

Diagrama de una escuadra de montaje. Dimensiones: 41 mm de alto superior, 21 mm de alto inferior, 24,9 mm de ancho inferior, 19,4 mm de ancho inferior, M18 x 1 de rosca.

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

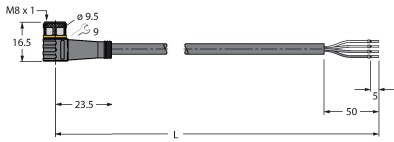
SMB18SF

3052519

Diagrama de un soporte de montaje. Dimensiones: 11,7 mm de ancho superior, 50,8 mm de ancho superior, 43,2 mm de alto inferior, 25,4 mm de ancho inferior, 36,1 mm de ancho inferior, 5 mm de diámetro del agujero inferior, M18 x 1 de rosca.

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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
Diagrama de un cable de conexión. Dimensiones: 33,5 mm de longitud, 50 mm de longitud, 9 mm de diámetro del cable, 9,6 mm de diámetro del conector, M8 x 1 de rosca.	PKG4M-2/TEL	6625061	Cable de conexión, conector hembra M8, 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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKW4M-2/TEL	6625067	Cable de conexión, conector hembra M8, 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