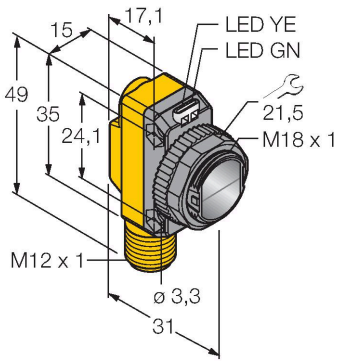
QS18VP6RQ8
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



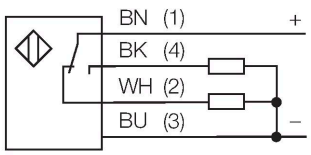
Technical data

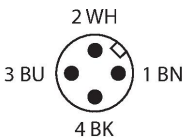
Tipo	QS18VP6RQ8
N.º de ID	3066450
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0…20000 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U_{ss}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 100 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 400 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.75 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, Acrylic
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC

Features

- Conector macho, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10…30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

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

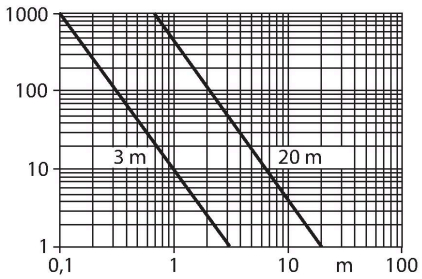
QS18VP6RQ8| 03/05/2025 13-49 | technical changes reserved

Technical data

N° de conductores	4
Temperatura ambiente	-20…+70 °C
Grado de protección	IP67
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, Amarillo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	2952 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus

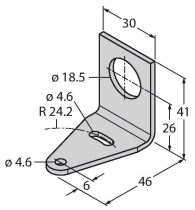
luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

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



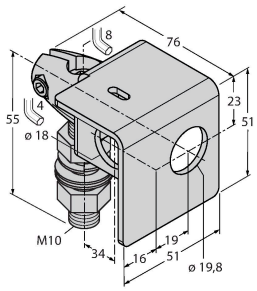
Accessories

SMB18A	3033200



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

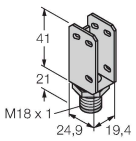
SMB18AFAM10	3012558



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

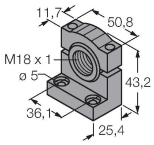
SMBQS18A	3069721

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



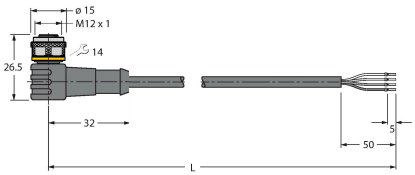
SMB18SF	3052519

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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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

QS18VP6RQ8| 03/05/2025 13-49 | technical changes reserved