

SM31RPD W/30'

Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Indicador de ajuste
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con/sin luz

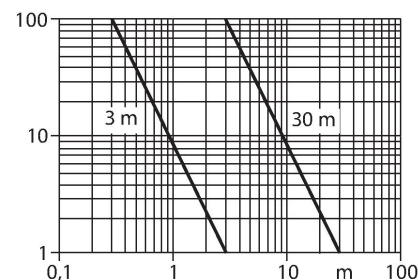
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

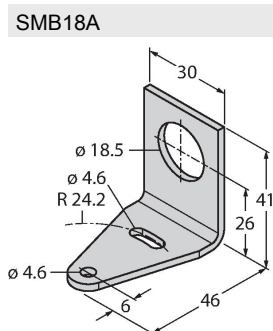
El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos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

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Tipo	SM31RPD W/30'
N.º de ID	3027068
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Longitud de onda	650 nm
Alcance	300 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, Mini Beam
Medidas	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC

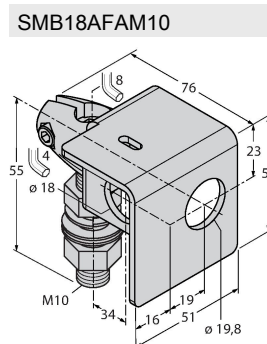
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Identificación de objetos transparentes Encapsulated
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	777 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus, CSA



SMB18A

3033200

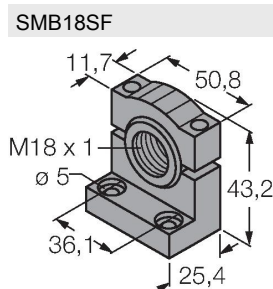
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm



SMB18AFAM10

3012558

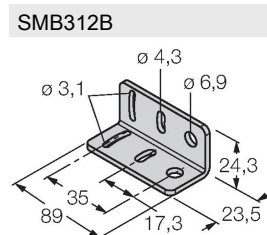
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5



SMB18SF

3052519

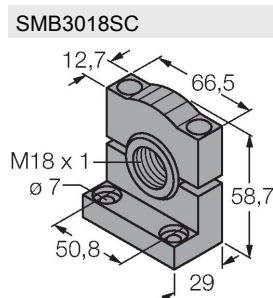
soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable



SMB312B

3025519

ángulo de montaje, acero inoxidable, para el modelo MINI-BEAM NAMUR



SMB3018SC

3053952

escuadra de montaje, PBT negro, para rosca de 18 mm