

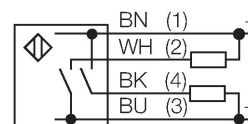
SM31RLMHS

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
- Tiempo de respuesta breve de 0,3 ms
- Emisor respectivo SM31ELMHS
- Activación con y sin luz
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- indicador de ajuste

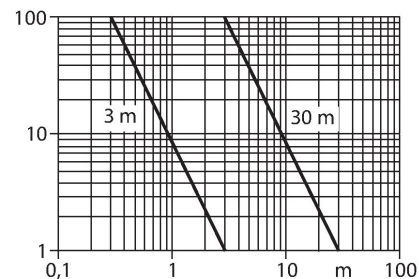
Esquema de conexiones



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



SM31RLMHS

Tipo	SM31RLMHS
N.º de ID	3027626
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	30000 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	≤ 1600 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.3 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, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	4

Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	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

