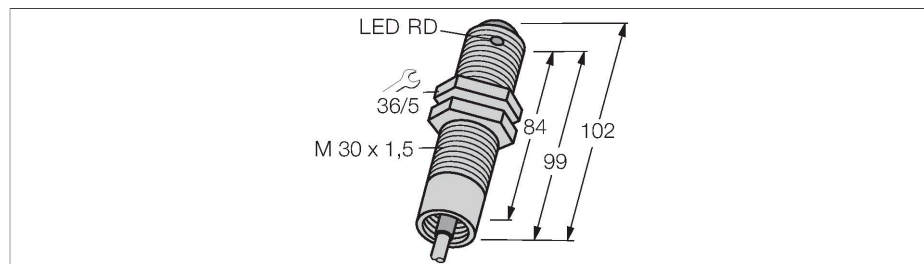


SM30PRL

Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



Tipo	SM30PRL
N.º de ID	3027291
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0...150000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 10 mA
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Programable a través de la conexión, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 160 Hz
Retardo de la activación	≤ 0 ms
Tiempo de respuesta típica	< 10 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, SM30
Medidas	Ø 30 x 102 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+70 °C
Humedad relativa del aire	0...90 %
Grado de protección	IP67

- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Frecuencia de modulación A, requiere transmisores con la misma frecuencia
- Tensión de servicio 10...30 VCC
- Bipolar PNP / NPN

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 la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance
alta ganancia en relación con el alcance

Propiedades espec.	Encapsulated
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
Indicación de alarma	LED Amarillo intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cURus, CSA