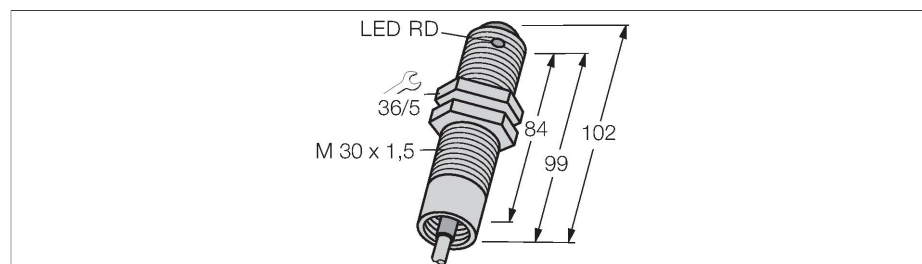


SM2A30PRL

Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

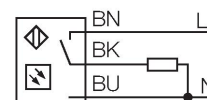


Tipo	SM2A30PRL
N.º de ID	3027297
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0...150000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	24...240 VCA
Corriente de servicio nominal AC	≤ 200 mA
Salida eléctrica	Funcionamiento con luz, Salida de relé
Frecuencia de conmutación	≤ 40 Hz
Retardo de la activación	≤ 0 ms
Tiempo de respuesta típica	< 10 ms
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	3
Sección transversal del conductor	0.5 mm²
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+70 °C
Humedad relativa del aire	0...90 %
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo



- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Frecuencia de modulación A, requiere transmisores con la misma frecuencia
- Voltaje de funcionamiento: 24...240 VCA
- Salida de relé semiconductor, SPST, activación con 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. 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

Indicación de exceso de ganancia LED

Pruebas/aprobaciones

Aprobaciones CE, cURus, CSA