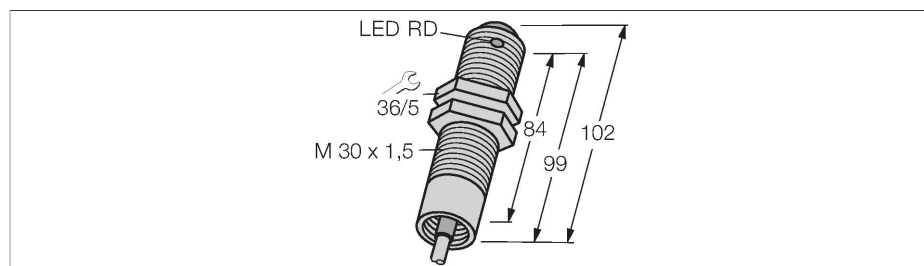
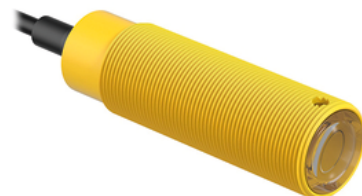


SMA30PEL

Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)

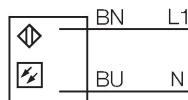
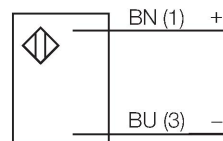


Tipo	SMA30PEL
N.º de ID	3027287
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	950 nm
Alcance	0...150000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Tensión de servicio	12...240 VCA
Corriente DC nominal	≤ 20 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Retardo de la activación	≤ 0 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	2
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



- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Frecuencia de modulación A, requiere receptores con la misma frecuencia
- Voltaje de funcionamiento de 10...30 VCC, 12...240 VCA

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

Indicación de exceso de ganancia

LED

Pruebas/aprobaciones

Aprobaciones

CE, cURus, CSA

la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.
curva de alcance
alta ganancia en relación con el alcance