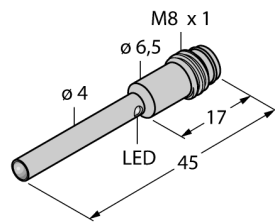


Sensor fotoeléctrico

Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

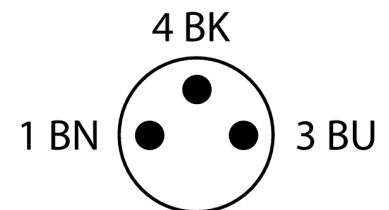
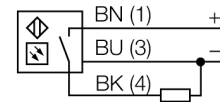
Sensor en miniatura

VSM4RP6RQ7



- Carcasa de acero inoxidable V2A
- Grado de protección IP67
- Clavija M8 x 1, 3 polos
- Lente de cristal de zafiro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, activación sin luz

Diagrama de cableado



Tipo	VSM4RP6RQ7
N.º de ID	3013297

Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0...250 mm

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{in}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 15 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Retardo de la activación	≤ 20 ms
Tiempo de respuesta típica	< 2.5 ms

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, VSM
Medidas	Ø 4 x 45 mm
Material de la cubierta	Metal, Acero inoxidable
Lente	Vidrio, zafiro
Conexión eléctrica	Conectores, M8 x 1, 2 m, PVC
Nº de conductores	3
Sección transversal del conductor	0.34 mm²
Temperatura ambiente	0...+55 °C
Grado de protección	IP67

Propiedades espec.	Resistente a los productos químicos
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Indicación de exceso de ganancia	LED, intermitente

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

Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, UL

