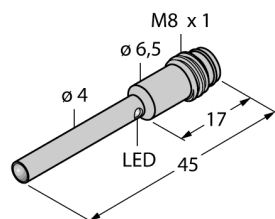


Sensor fotoeléctrico

Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)

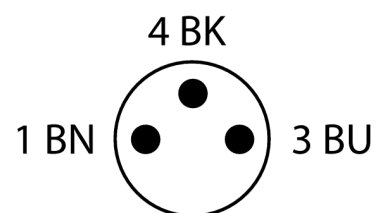
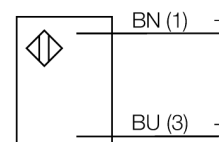
Sensor en miniatura

VSM46EQ7



- 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

Diagrama de cableado



Tipo	VSM46EQ7
N.º de ID	3013291

Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Alcance	0...250 mm

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{in}
Corriente sin carga, I ₀	≤ 15 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
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

Indicación de exceso de ganancia	LED
----------------------------------	-----

Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, UL

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

