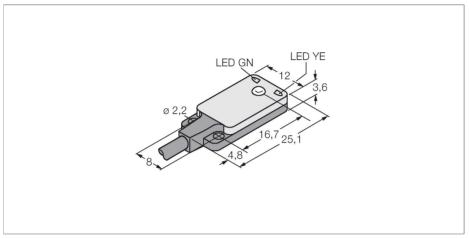


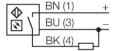
VS2RP5R Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor) Sensor en miniatura



Tipo VS2RP5R N.º de ID 3055405 Datos ópticos Función Sensor de modo opuesto Modo de funcionamiento Receptor Longitud de onda 940 nm Alcance 03000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂₄ Corriente DC nominal ≤ 50 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms Datos mecánicos Diseño Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, MaBS		
Datos ópticos Función Sensor de modo opuesto Modo de funcionamiento Receptor Longitud de onda 940 nm Alcance 03000 mm Datos eléctricos 1030 VCC Condulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal ≤ 50 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms Datos mecánicos Diseño Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	Tipo	VS2RP5R
Función Sensor de modo opuesto Modo de funcionamiento Receptor Longitud de onda 940 nm Alcance 03000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal Protección cortocircuito Sí Protección contra polaridad inversa Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación Sensor de modo opuesto Reconstruction 1030 VCC Conducto Na Conductión Sí Protección cortocircuito Sí Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación Sensor de modo opuesto 1030 VCC 1030 VCC Si Electrica Corriente DC nominal Sí Protección cortocircuito Sí Protección contra polaridad inversa Sí Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación Sensor Hz Retardo de la activación Si Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	N.º de ID	3055405
Modo de funcionamiento Receptor Longitud de onda 940 nm Alcance 03000 mm Datos eléctricos 1030 VCC Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂₂	Datos ópticos	
Longitud de onda Alcance O3000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual Corriente DC nominal Protección cortocircuito Protección contra polaridad inversa Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación Retardo de la activación Tiempo de respuesta típica Datos mecánicos Diseño Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta	Función	Sensor de modo opuesto
Alcance 03000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s Corriente DC nominal ≤ 50 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms Datos mecánicos Diseño Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	Modo de funcionamiento	Receptor
Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Longitud de onda	940 nm
Tensión de servicio Ondulación residual < 10 % U _{ss} Corriente DC nominal Protección cortocircuito Sí Protección contra polaridad inversa Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación Fetardo de la activación Tiempo de respuesta típica Datos mecánicos Diseño Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	Alcance	03000 mm
Ondulación residual < 10 % U₃s	Datos eléctricos	
Corriente DC nominal ≤ 50 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Tensión de servicio	1030 VCC
Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica <1 ms Datos mecánicos Diseño Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Salida eléctrica Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Protección cortocircuito	sí
PNP Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms Datos mecánicos Diseño Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	Protección contra polaridad inversa	sí
Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Salida eléctrica	
Tiempo de respuesta típica < 1 ms Datos mecánicos Diseño Rectangular, VS2 Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Datos mecánicosDiseñoRectangular, VS2Medidas4.7 x 12 x 25.1 mmMaterial de la cubiertaPlástico, Material termoplástico	Retardo de la activación	≤ 100 ms
DiseñoRectangular, VS2Medidas4.7 x 12 x 25.1 mmMaterial de la cubiertaPlástico, Material termoplástico	Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Medidas 4.7 x 12 x 25.1 mm Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	Datos mecánicos	
Material de la cubierta Plástico, Material termoplástico	Diseño	Rectangular, VS2
	Medidas	4.7 x 12 x 25.1 mm
Lente Plástico, MABS	Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
•	Lente	Plástico, MABS

- Cable, 2 m, 3 hilos
- ■Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Modelo extremadamente plano
- Salida de conmutación PNP, activación sin

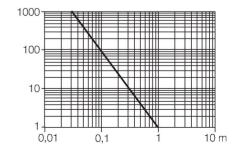
Esquema de conexiones



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. 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 Alta ganancia en relación con el alcance





Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	3
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²
Temperatura ambiente	-20+55 °C
Grado de protección	IP67
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

SMBVS2RA	3058603
	mounting bracket straight

mounting bracket, straight