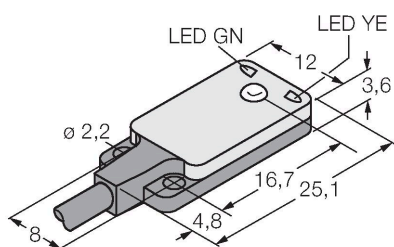


VS2KRN5

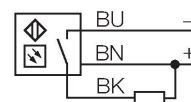
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor/receptor)

Sensor en miniatura



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

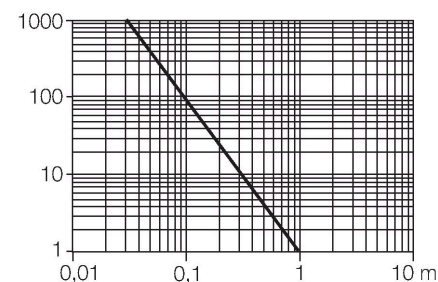
Esquema de conexiones



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. 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



Tipo	VS2KRN5
N.º de ID	3058221
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	0...1200 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, NPN
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
Lente	Plástico, MABS

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