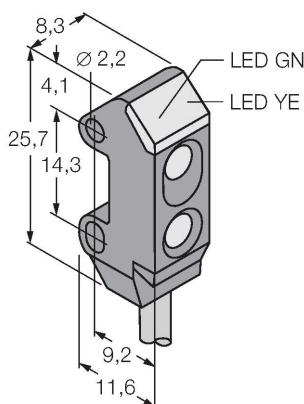


VS1RN5CV20Q

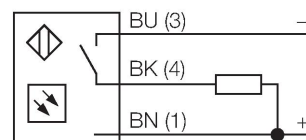
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo convergente

Sensor en miniatura



- Cable con conector, PVC, 150 mm, M8, 3 polos
- Exceso de alta ganancia
- Tensión de servicio: 10-30 VCC
- Salida de conmutación NPN, activación sin luz

Esquema de conexiones

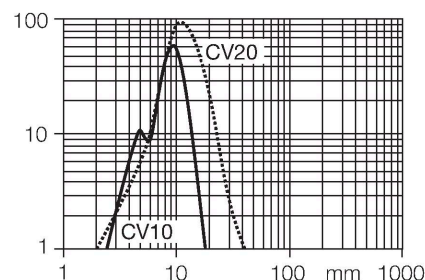


Principio de Funcionamiento

En el sensor de modo convergente la lente se encuentra ubicada en frente del diodo emisor el cual emite un punto focal intenso y pequeño a una distancia definida del sensor. Así como en el caso del sensor de modo difuso, se evalúa la luz reflejada por el objeto. El sensor de modo convergente es ideal para la detección de objetos pequeños, marcas de colores, aristas o control de posicionamiento de objetos transparentes. Los objetos deben estar ubicados en el área de profundidad focal del sensor. La profundidad focal se define como el área frontal/posterior del punto focal dentro de la cual el objeto puede ser detectado. En base a la concentración de la intensidad de la luz en el punto focal, el sensor de modo convergente detecta objetos con baja reflectividad.

curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance



Tipo	VS1RN5CV20Q
N.º de ID	3063092
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Convergente
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	630 nm
Distancia focal	15 mm
Alcance	20 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, NPN
Salida de corriente	0...50 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 0 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, VS1
Medidas	11.6 x 8.3 x 25.7 mm

Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Negro
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
N° de conductores	3
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Grado de protección	IP54
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
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE

SMBVS1T	3055496
ángulo de montaje, acero inoxidable, en ángulo recto, para el tipo constructivo VS1	
SMBVS1S	3055554
ángulo de montaje, acero inoxidable, en ángulo recto, para el tipo constructivo VS1	

SMBVS1TC	3056795
ángulo de montaje, acero inoxidable, en ángulo recto, para el tipo constructivo VS1	
SMBVS1SC	3056797
ángulo de montaje, acero inoxidable, en ángulo recto, para el tipo constructivo VS1	

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKG3M-2/TEL	6625058	cable de conexión, conector hembra M8, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com