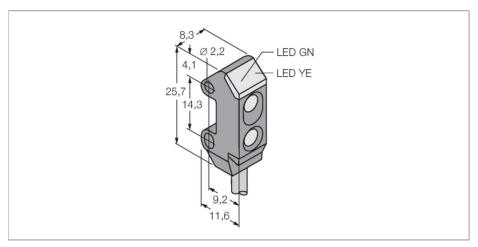


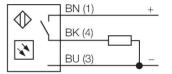
VS1AP5C20 Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo convergente Sensor en miniatura



Tipo	VS1AP5C20	
N.º de ID	3055299	
Datos ópticos		
Función	Interruptor de proximidad	
Modo de funcionamiento	Convergente	
Tipo de luz	IR	
Longitud de onda	865 nm	
Distancia focal	15 mm	
Alcance	20 mm	
Datos eléctricos		
Tensión de servicio	1030 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, PNP	
Salida de corriente	050 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	

- Cable, 2 m
- Exceso de alta ganancia
- ■Tensión de servicio: 10-30 VCC
- Salida de conmutación PNP, activación con luz

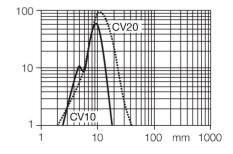
Esquema de conexiones



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





Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Negro	
Lente	Plástico, Acrylic	
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC	
N° de conductores	3	
Sección transversal del conductor	0.34 mm²	
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	SMBVS1TC	3056795
	ángulo de montaje, acero inoxidable, en ángulo recto, para el tipo constructivo VS1		ángulo de montaje, acero inoxidable, en ángulo recto, para el tipo constructivo VS1
SMBVS1S	3055554	SMBVS1SC	3056797
	ángulo de montaje, acero inoxidable, en ángulo recto, para el tipo constructivo VS1		ángulo de montaje, acero inoxidable, en ángulo recto, para el tipo constructivo VS1