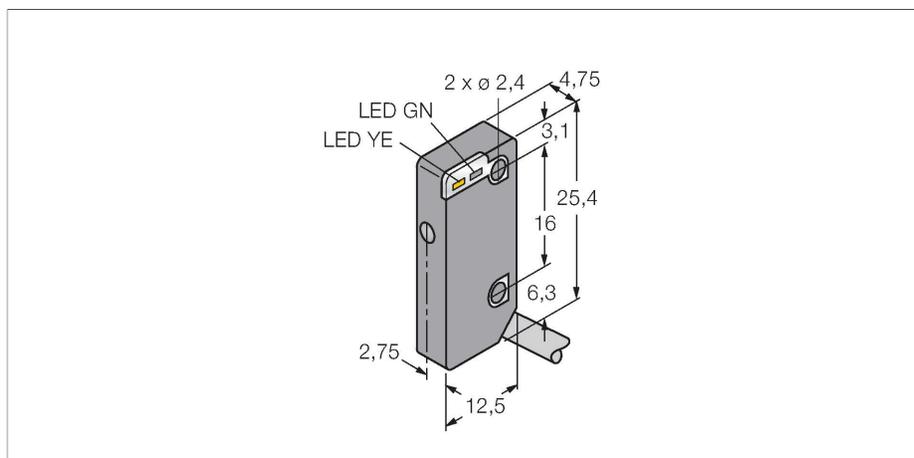


# VS4RP5R

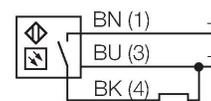
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

### Sensor en miniatura



- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Modelo plano
- Salida de conmutación PNP, activación sin luz

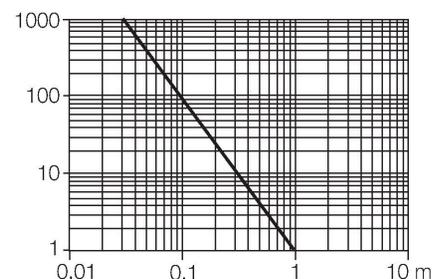
### Esquema de conexiones



### 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. Excelente contraste entre el estado de luminosidad y oscuridad y niveles muy altos de potencia óptica se presentan en este modo de detección, permitiendo por lo tanto la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance  
alta ganancia en relación con el alcance



Tipo	VS4RP5R
N.º de ID	3069426
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0...1000 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 660 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, VS4
Medidas	12.5 x 4.75 x 25.4 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Policarbonato

Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	3
Sección transversal del conductor	0.381 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Verde
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED
Indicación de alarma	LED Amarillo intermitente
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	CE

SMBVS4SRA 3069435

Montagewinkel, 300 Edelstahl,  
rechtwinklig, für Sensoren der  
Baureihe VS4