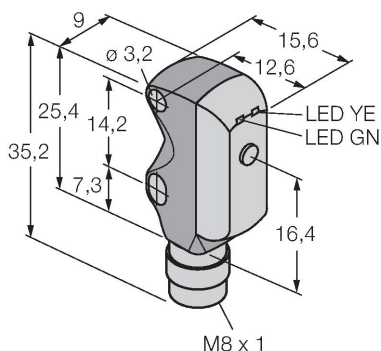


VS3RN5XLVQ

Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo

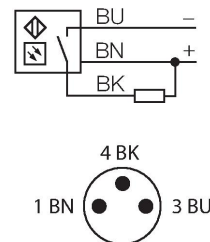
Sensor en miniatura



Tipo	VS3RN5XLVQ
N.º de ID	3063714
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	No polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	680 nm
Alcance	0...250 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, funcionamiento sin luz, NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 150 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, VS3
Medidas	16.6 x 9 x 25.4 mm

- Clavija M8 x 1, 3 polos
- Lente coaxial, que evita la zona ciega
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, activación sin luz

Esquema de conexiones

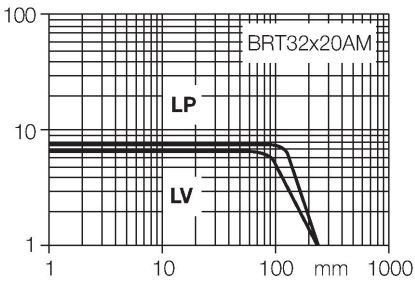


Principio de Funcionamiento

Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. Dispositivos con filtro de polarización deben ser utilizados para detección de objetos brillantes.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
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	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE



SMBVS3S	3062618
Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3	

SMBVS3T	3062617
Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BRT-32X20AM	3058982	Reflector rectangular, factor de reflexión 1.2, material acrílico, temperatura ambiente -20 ... +60 °C, geometría Micro-Prisma

