

VS3AN5XLPQ5

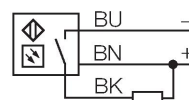
– Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización

Sensor en miniatura

Tipo	VS3AN5XLPQ5
N.º de ID	3070075
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado (coaxial)
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Polarización roja
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 con luz, NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 150 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Diseño	Rectangular
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Vidrio, Vidrio
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	

- Lente coaxial, que evita la zona ciega
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, activación con luz

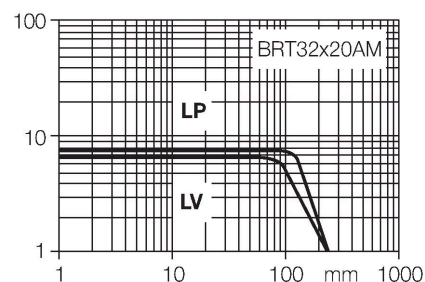
Esquema de conexiones



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



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

