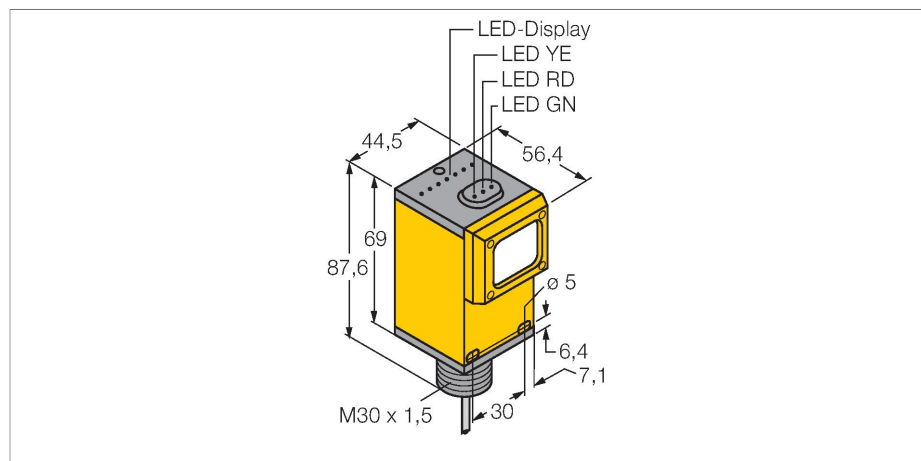


Q45VR3LV W/30'

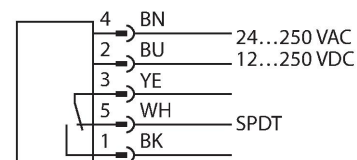
Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva



Tipo	Q45VR3LV W/30'
N.º de ID	3060889
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	No polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	sí
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	680 nm
Alcance	80...9000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	12...250 VCC
Tensión de servicio	24...250 VCA
Salida eléctrica	Contacto antivalente, Salida de relé
Frecuencia de conmutación	≤ 33 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 15 ms
Opción de configuración	potenciometro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q45
Medidas	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
Nº de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciometro
- Tensión de servicio: 12...250 VCC ó 24...250 VCA
- Salida de relé, contacto inversor (SPDT)
- Posibilidad de ajuste con activación con o sin luz a través de interruptor selector

Esquema de conexiones

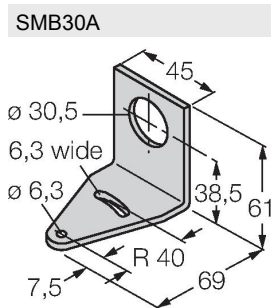
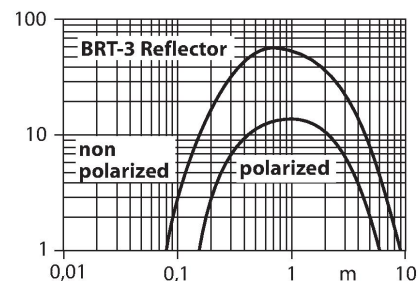


Principio de Funcionamiento

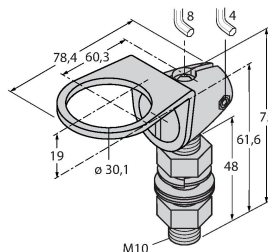
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

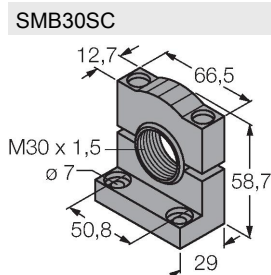
Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Hold/Delay
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus, CSA



Ángulo de montaje, en ángulo recto,
acero inoxidable, para sensores con
rosca de 30 mm



escuadra de montaje, acero
inoxidable, para rosca de 30mm,
rosca M10 x 1,5



Soporte de montaje, PBT negro,
para sensores con rosca de 30mm,
orientable

Dibujo acotado 	Tipo BRT-3	N.º de ID 3016164	Reflector redondo, coeficiente de reflexión 1,0, material acrílico, temperatura ambiente de -20...+60 °C
---	--------------------------	---------------------------------	---