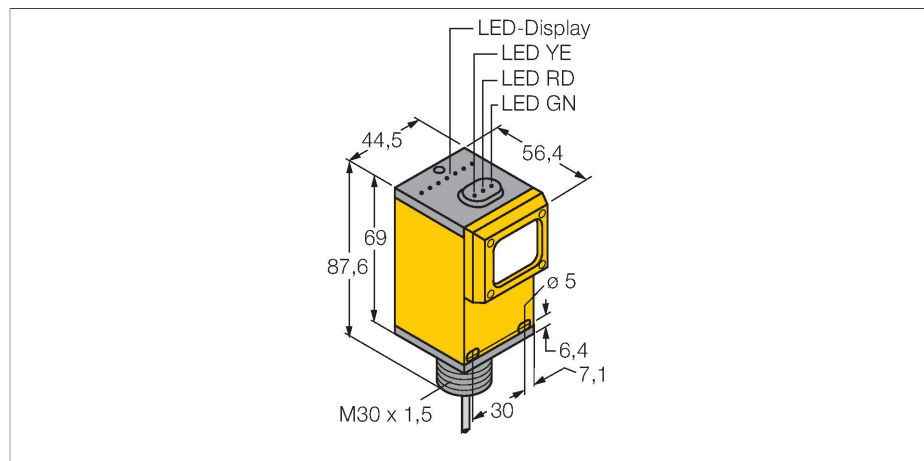


Q45BW13LP

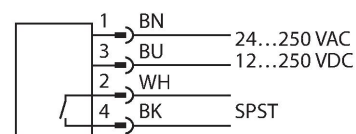
Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización



Tipo	Q45BW13LP
N.º de ID	3053991
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	sí
Tipo de luz	Polarización roja
Longitud de onda	680 nm
Alcance	150...6000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	12...250 VCC
Tensión de servicio	24...250 VCA
Salida eléctrica	Contacto NA, Salida de relé
Frecuencia de conmutación	≤ 33 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 2 ms
Opción de configuración	potenciómetro
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, 2 m, PVC
Nº de conductores	4

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

Esquema de conexiones



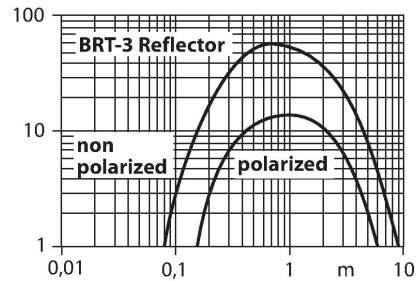
Principio de Funcionamiento

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

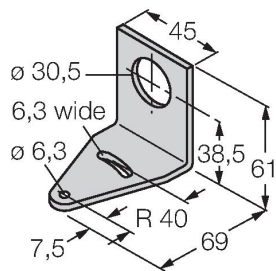
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²
Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Hold/Delay
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus, CSA

Alta ganancia en relación con el alcance



SMB30A

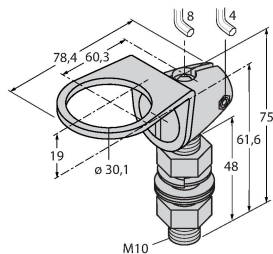
3032723



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

SMB30FAM10

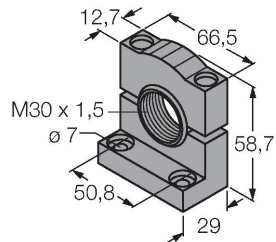
3011185



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

SMB30SC

3052521



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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
Technical drawing of a round reflector. The front view shows a circle with a central hole of diameter $\varnothing 5.2$ [0.21]. The side view shows a cylinder with an outer diameter of $\varnothing 81$ [3.19] and a height of 7 [0.28].	BRT-3	3016164	Reflector redondo, coeficiente de reflexión 1,0, material acrílico, temperatura ambiente de -20...+60 °C