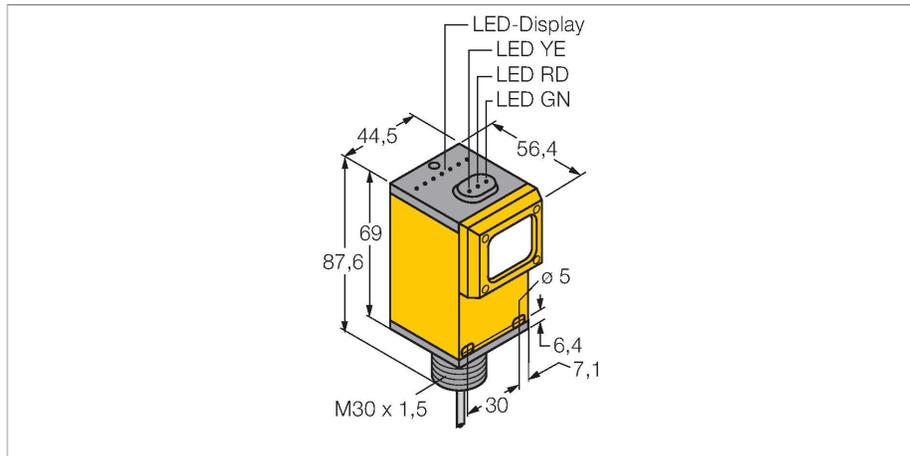


Q45AD9LV W/30

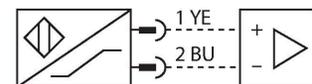
Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva



Tipo	Q45AD9LV W/30
N.º de ID	3040815
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	5...15 VCC
Tensión	nom. 8.2 VCC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≤ 1 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≥ 2.1 mA
Corriente sin carga	≤ 2.1 mA
Salida eléctrica	Funcionamiento con luz, NAMUR
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Retardo de la activación	≤ 0 ms
Tiempo de respuesta típica	< 5 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

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciometro
- Tensión de servicio: 5...15 VCC
- Salida NAMUR: oscuridad ≤ 1,2 mA ; claridad ≥ 2,1 mA
- Según EN 60947-5-6 (NAMUR)

Esquema de conexiones

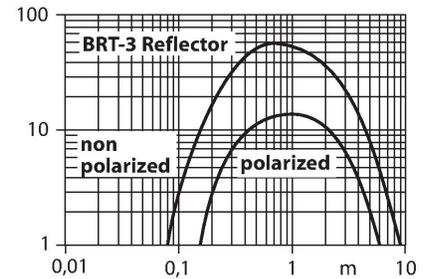


Principio de Funcionamiento

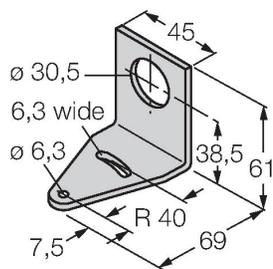
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas 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

Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
N° de conductores	2
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Indicación de exceso de ganancia	LED, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, FM, CSA
Tipo de protección "e"	Ex ia IIC T5
Homologación Ex conforme a la certificación	FM12ATEX0094X

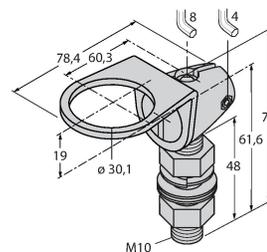


SMB30A 3032723



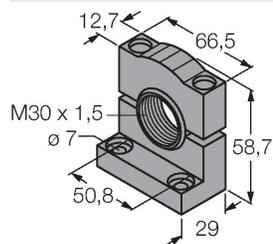
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm

SMB30FAM10 3011185



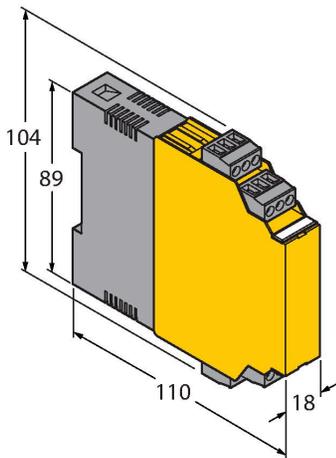
escudera de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



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

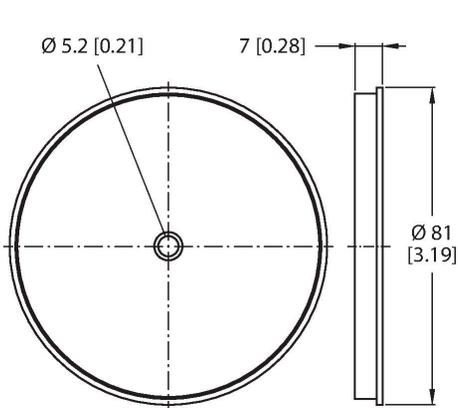
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
----------------	------	-----------	--



IM1-22EX-R

7541231

amplificador-separador; dos canales; 2 salidas relé de cierre; entrada para señales NAMUR; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; bloques de bornes extraíbles; ancho de 18 mm; fuente de alimentación con rango de tensión ampliado



BRT-3

3016164

Reflector redondo, coeficiente de reflexión 1,0, material acrílico, temperatura ambiente de -20...+60 °C