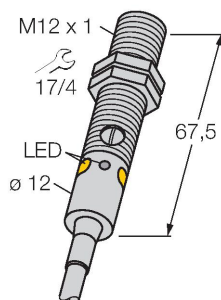


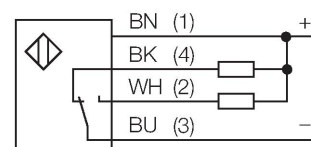
M12NLP

Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización



- Cable, PVC, 2 m, 4 hilos
- Grado de protección IP67 / IP68
- Carcasa de metal
- LED visible a 360°
- Indicación de alta ganancia insuficiente
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, contacto inversor

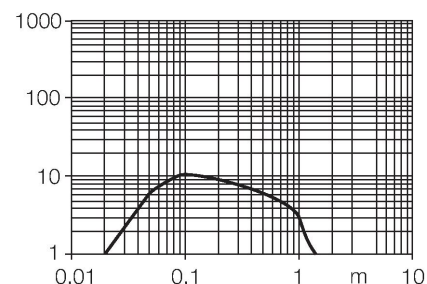
Esquema de conexiones



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



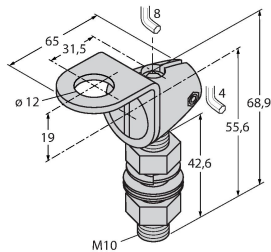
M12NLP

Tipo	M12NLP
N.º de ID	3077184
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Polarización roja
Longitud de onda	660 nm
Alcance	20...1500 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto antivalente, NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 1000 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.5 ms
Opción de configuración	potenciometro
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, M12
Medidas	Ø 12 x 67.5 mm

Material de la cubierta	Metal, latón niquelado, Niquelado
Lente	Plástico, PMMA
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.35 mm ²
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Grado de protección	IP67 IP68
Propiedades espec.	Encapsulated Lavable
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	46 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

SMB12FAM10

3011221



escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo M12, rosca M10 x 1,5

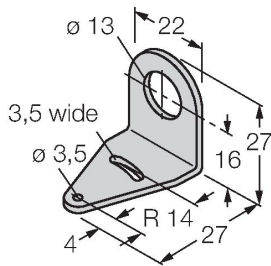
SMB12MM

3027635

ángulo de montaje, acero inoxidable, para los modelos M12

SMBQS12PD

3059606



Escuadra de montaje; material VA 1.4401, para el modelo constructivo QS12 & M12

Dibujo acotado

Tipo

BRT-84

N.º de ID

3058979

reflector redondo, factor de reflexión
1,4, material acrílico, temperatura
ambiente -20 ... +60 °C

