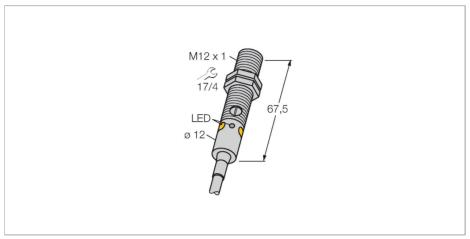


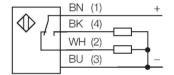
M12PD Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



Tipo	M12PD
N.º de ID	3077178
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	0400 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	1030 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, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 1000 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.5 ms
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, M12
Medidas	Ø 12 x 67.5 mm
Material de la cubierta	Metal, latón niquelado, Niquelado
Lente	Plástico, PMMA

- 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
- Voltaje de funcionamiento: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto complementario

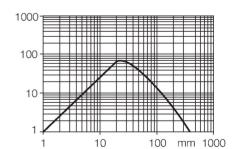
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retroreflectivo, el sensor de modo difuso incopora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance





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

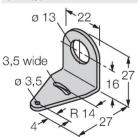
SMB12FAM10 3011221

SMB12MM 3027635

65 31.5 0 12 19 55.6 42.6 escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo M12, rosca M10 x 1,5

ángulo de montaje, acero inoxidable, para los modelos M12





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

2|2