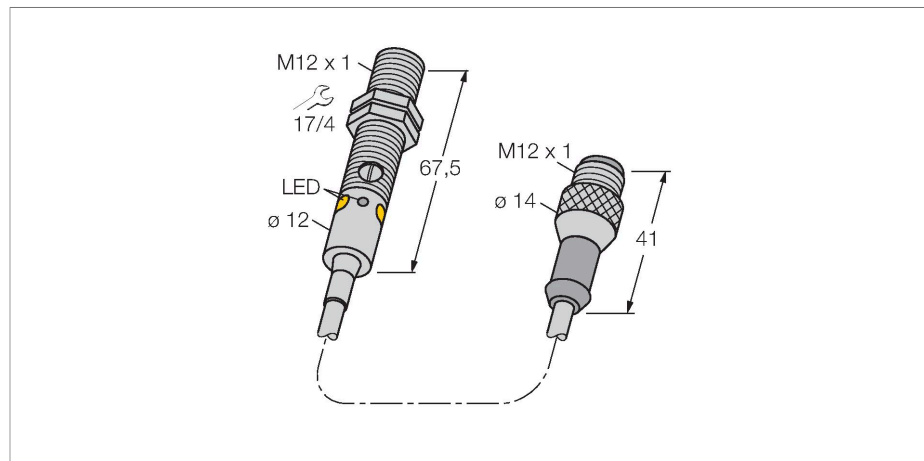


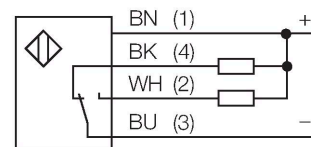
M12NDQPMA

Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



- Cable con conector, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4 polos
- 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

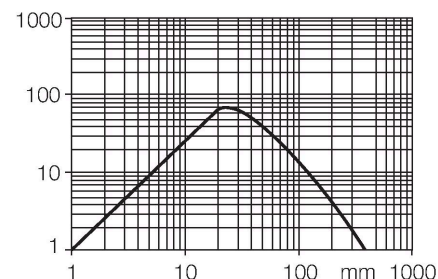
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora 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

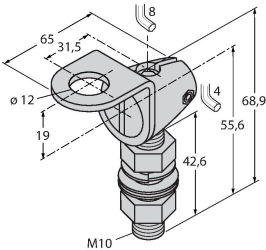


Tipo	M12NDQPMA
N.º de ID	3077738
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	0...400 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin 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	potenciómetro
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	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PUR
N° de conductores	4
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

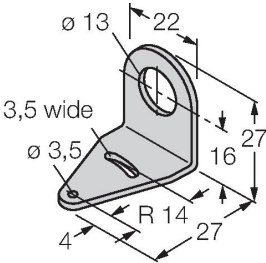
SMB12MM

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