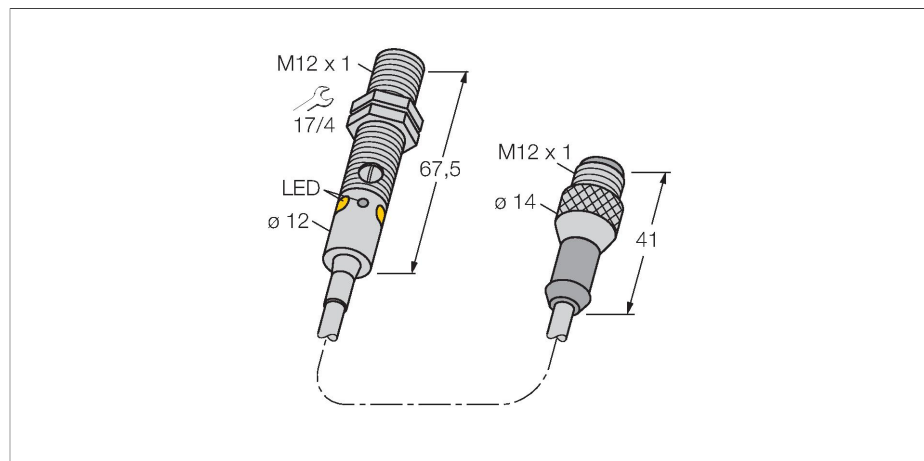


M12NFF50Q5

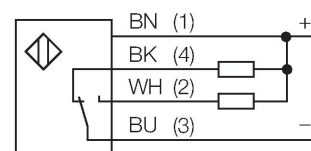
Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



Tipo	M12NFF50Q5
N.º de ID	3078247
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, no ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	680 nm
Alcance	0...50 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
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, M12
Medidas	Ø 12 x 67.5 mm
Material de la cubierta	Metal, latón niquelado, Niquelado
Lente	Plástico, PMMA

- Cable con conector, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 polos
- Grado de protección IP67 / IP68
- Carcasa de metal
- LED visible a 360°
- Indicación de alta ganancia insuficiente
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, contacto inversor

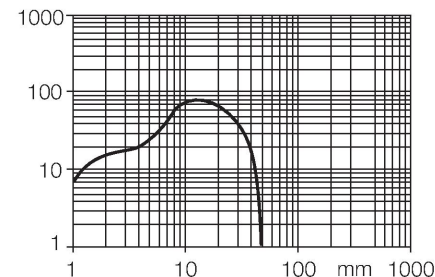
Esquema de conexiones



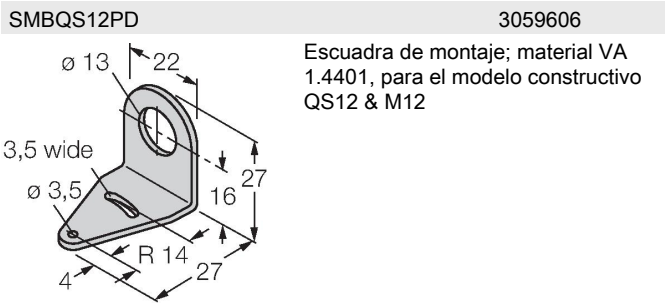
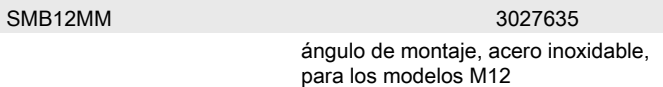
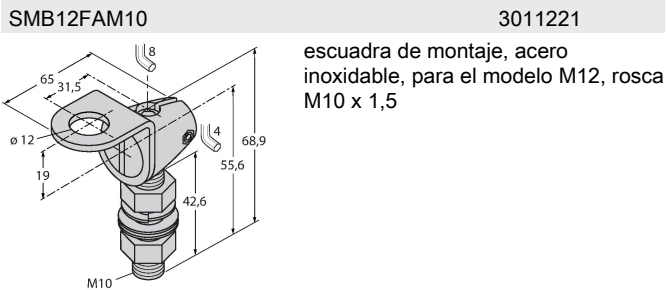
Principio de Funcionamiento

El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fijo

curva de alcance



Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
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



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com