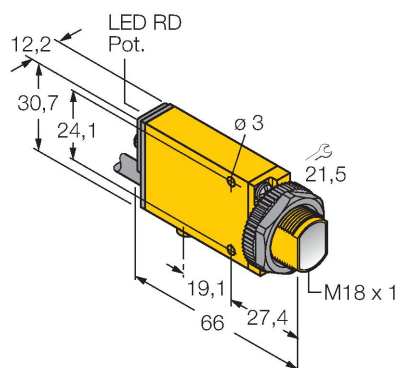


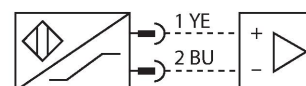
MIAD9R W/30

Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



- Cable, PVC, 9 m
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Indicador de ajuste
- Voltaje de funcionamiento: 5...15 VCC (NAMUR)
- Salida NAMUR en conformidad con la norma DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6)

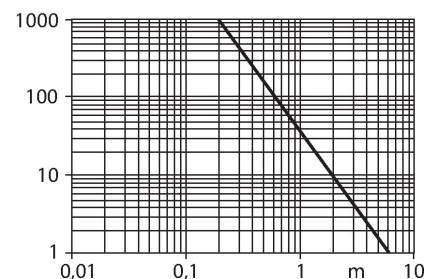
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

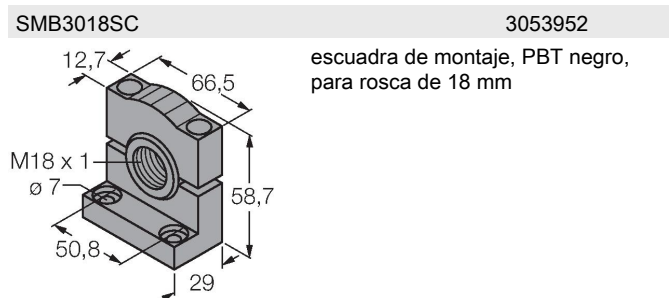
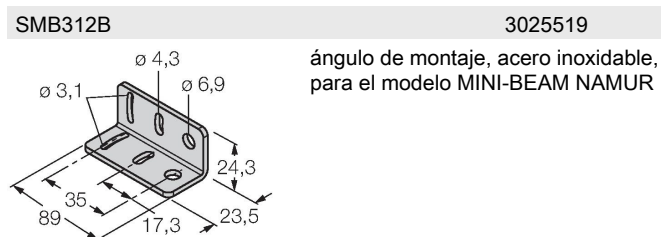
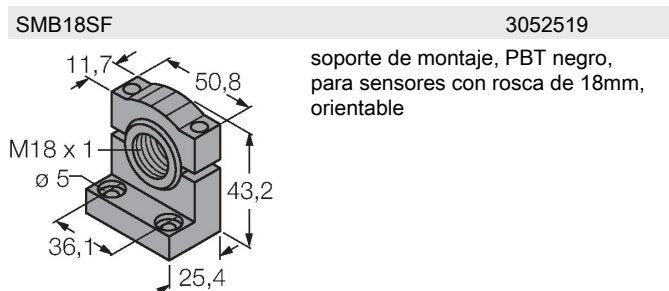
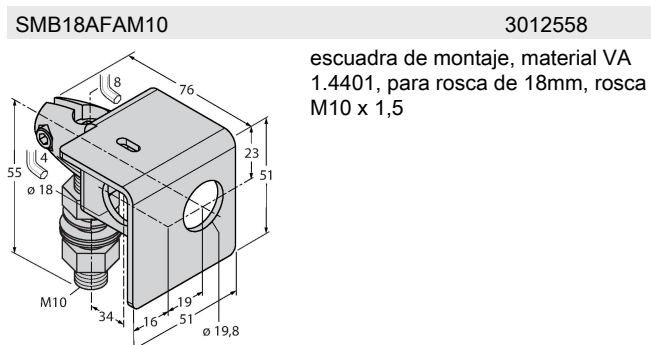
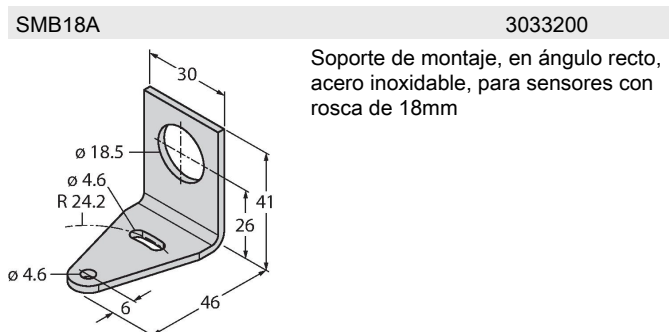
El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

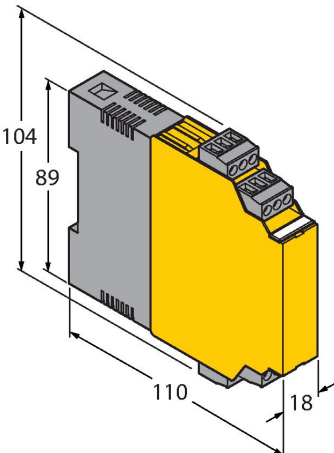
curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Tipo	MIAD9R W/30
N.º de ID	3040145
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	6000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	5...15 VCC
Tensión	nom. 8.2 VCC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≤ 1.2 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≥ 2.1 mA
Salida eléctrica	Funcionamiento con luz, NAMUR
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Retardo de la activación	≤ 0 ms
Tiempo de respuesta típica	< 2 ms
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, Mini Beam
Medidas	Ø 18 x 66 x 12.3 x 30.7 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
Nº de conductores	2

Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	777 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, FM, CSA
Tipo de protección "e"	Ex ia IIC T5 Ga
Hommologación Ex conforme a la certificación	FM12ATEX0094X



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