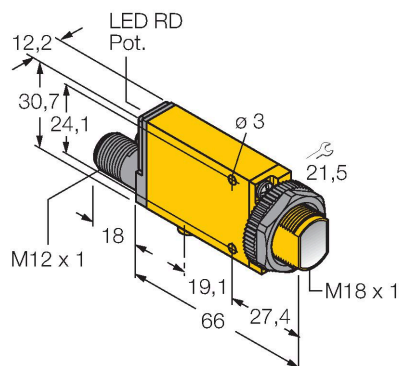


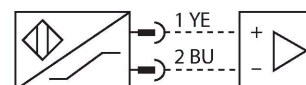
MI9EQ

Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)



- Conector macho, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- Tensión de servicio: 5...15 VCC (NAMUR)
- ATEX categoría II 1 G, zona Ex 0

Esquema de conexiones

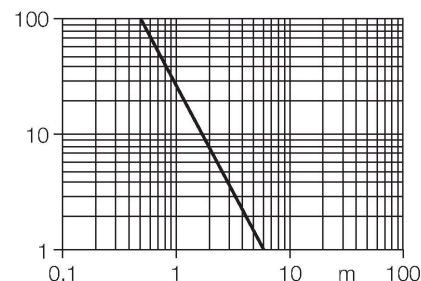


Tipo	MI9EQ
N.º de ID	3040143
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Alcance	0...6000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	5...15 VCC
Tensión	nom. 8.2 VCC
Corriente sin carga	≤ 2.1 mA
Retardo de la activación	≤ 0 ms
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, Mini Beam
Medidas	Ø 18 x 84 x 12.3 x 30.7 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated

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

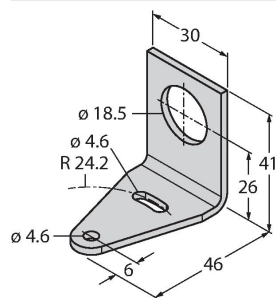


Pruebas/aprobaciones

MTTF	853 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, FM, CSA
Aprobaciones	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Identificación del aparato	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Tipo de protección "e"	Ex ia IIC T5 Ga
Homologación Ex conforme a la certificación	FM12ATEX0094X

SMB18A

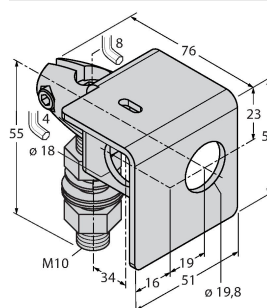
3033200



Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

SMB18AFAM10

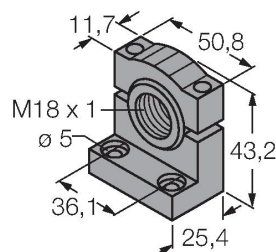
3012558



escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

SMB18SF

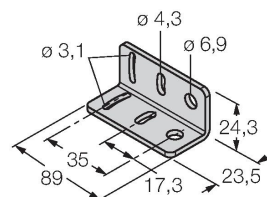
3052519



soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable

SMB312B

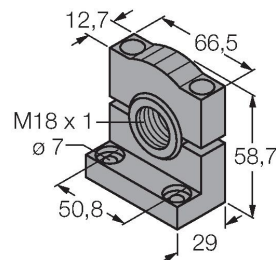
3025519



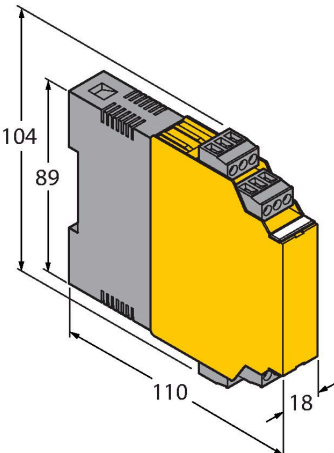
ángulo de montaje, acero inoxidable, para el modelo MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC

3053952



escuadra de montaje, PBT negro, para rosca de 18 mm

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

Manual de instrucciones

Uso correcto	Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007. Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.
Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación	II 1 G (grupo II, categoría 1 G, medio de servicio para atmósferas de gas)
Identificación (véase aparato u hoja de datos)	 II 1 G y Ex ia IIC T5 Ga conforme a EN60079-0, -11 y -26
Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación	-25...+70 °C
Instalación / Puesta en servicio	Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación. Este dispositivo es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN 60079-0 y EN 60079-11. El cumplimiento de los parámetros eléctricos máximos admisibles es obligatorio. Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá ser utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).
Instrucciones de instalación y montaje	Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo. Habrá de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes. La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos. No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.
Reparación / Mantenimiento	No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.