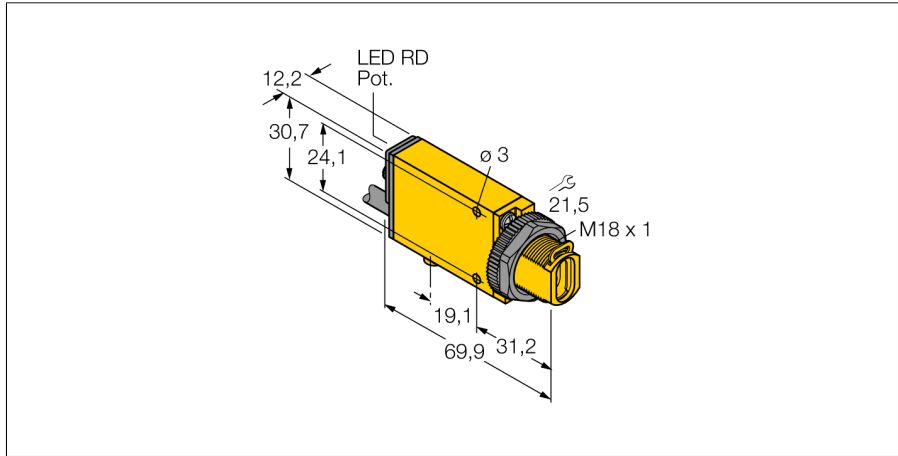
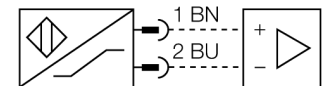


**Opto sensor**  
**sensor de fibra óptica en vidrio**  
**MIAD9F**



- homologación ATEX II 1 G
- según EN 60947-5-6 (NAMUR)
- cable, PVC, 2 m
- grado de protección IP67
- la sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- indicador de ajuste
- Tensión de servicio: 5...15 VCC (NAMUR)
- salida de conmutación bipolar
- activación con/sin luz

**Esquema de conexiones**



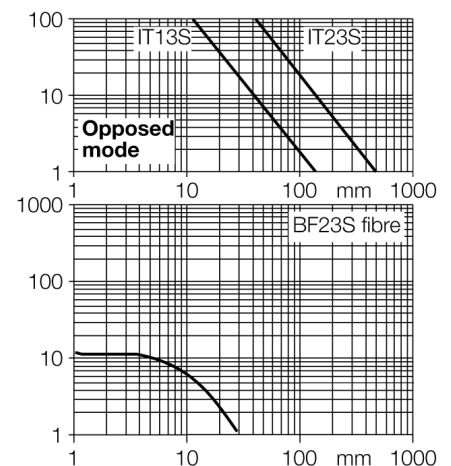
<b>Designación de tipo</b>	MIAD9F
Nº de identificación	3037715
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor de fibra óptica
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Temperatura ambiente	-40... +70°C
<b>Tensión</b>	nom. 8.2 VDC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≤ 1.2 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≥ 2.1 mA
Función de salida	funcionamiento con luz, NAMUR
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
<b>Identificación del aparato</b>	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
<b>Modelo</b>	rectangular, Mini Beam
Medidas	66 x 12.3 x 30.7 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT, amarillo
Conexión	cable
Longitud del cable	2 m
Sección transversal del cable	2 x 0.5mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP67
Tipo de protección "e"	Ex ia IIC T5 Ga
Homologación Ex conforme a la certificación	FM12ATEX0094X
<b>Indicación estado de conmutación</b>	LED rojo
Indicación de exceso de ganancia	LED rojo intermitente

**Principio de funcionamiento**

Si el espacio de montaje es limitado o en caso de temperaturas altas, las fibras ópticas de vidrio o plástico son en general una solución óptima. La fibra óptica transmite la luz desde el sensor hasta el objeto remoto. La fibra óptica individual es utilizada para modo opuesto de detección, mientras que la fibra óptica bifurcada es diseñada para el modo difuso.

**curva de alcance**

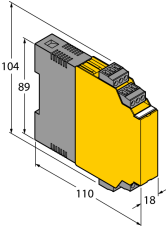
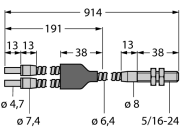
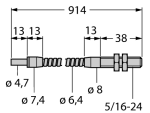
Alta ganancia en relación con el alcance





**Opto sensor**  
**sensor de fibra óptica en vidrio**  
**MIAD9F**

**Accesorios de función**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
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	
BT23S	3017276	fibra óptica de vidrio, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado latón, diámetro del haz 3,2 mm, funda de acero inoxidable flexible, para temperaturas ambientales de -140 °C...+250 °C	
IT23S	3017355	fibra óptica de vidrio, modo de detección: barrera luminosa, casquillo roscado latón, diámetro del haz 3,2 mm, funda de acero inoxidable flexible, para temperaturas ambientales de -140 °C...+250 °C	

# Opto sensor

## sensor de fibra óptica en vidrio

### MIAD9F

**TURCK**

Industrial  
Automation

#### Operating manual

##### 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)

Ex II 1 G y Ex ia IIC T5 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 aparato es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN60079-0 y -11. Observen los valores eléctricos máximos admisibles.

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.

Habrà 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.