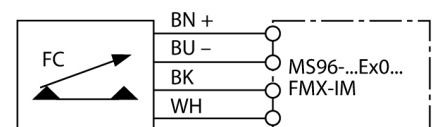


**Sensor de flujo**  
**sensor de la línea inserción sin procesador**  
**FCS-G1/2A4-NAEX/D024 5M**



- ATEX categoría II 2 G, zona Ex 1
- sensor Ex para para medios líquidos
- Principio de funcionamiento calorimétrico.
- ajuste via procesador de señal Ex a través del potenciómetro
- Indicación cadena de LEDs en el procesador de señal.
- cable 5 m
- certificado de control y aceptación 3.1b (EN 10204)
- EEx ib IIC T6 apto para la zona 1
- 4 hilos vía procesador de señal EX0
- dispositivo del cable

**Esquema de conexiones**



**Principio de funcionamiento**

El funcionamiento de los sensores de flujo sumergibles se basa en el principio termodinámico. El sensor se encuentra a unos grados más que el medio de corriente. El medio transporta el calor generado en el sensor al pasar por él. Al mismo tiempo se mide la temperatura configurada y se la compara con la temperatura del medio. De la diferencia de temperatura ganada se puede deducir el estado de flujo de cada medio. Los sensores de flujo sin desgaste de TURCK controlan con absoluta fiabilidad el flujo de medios gaseosos y líquidos.

<b>Designación de tipo</b>	FCS-G1/2A4-NAEX/D024 5M
Nº de identificación	6870033
<b>Rango de detección de agua</b>	1...100cm/s
Rango de detección de aceite	3...200 cm/s
Disponibilidad	tipo 8 s (2...15 s)
Tiempo de conexión	tipo 2 s (1...13 s)
Tiempo de desconexión	tipo 2 s (1...15 s)
Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura	máx. 12 s
Gradiente de temperatura	≤ 250 K/min
Temperatura del medio	- 20...85 °C
<b>Identificación del aparato</b>	Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T6
Tipo de protección "e"	Ex ib IIC
Potencia <sub>P</sub>	≤ 0.69 W
Inductancias internas / Capacidades	despreciablemente bajo
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 99 ATEX 1518
Grado de protección	IP68
<b>Material de la carcasa</b>	acero inoxidable, V4A (1,4571)
Material del sensor	acero inoxidable, V4A (1,4571)
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	100 Nm
Conexión	cable PUR
Longitud del cable	5 m
Sección transversal del cable	4 x 0.25mm <sup>2</sup>
Resistencia a la presión	60 bar
Conexión de procesos	G ½"

## Sensor de flujo

### sensor de la línea inserción sin procesador

### FCS-G1/2A4-NAEX/D024 5M

#### Operating manual

#### Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas con riesgo de explosión conforme a las normas EN50014 y EN50020.

Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.

#### Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación

II 2 G (grupo II, categoría 2 G, medio de servicio para atmósferas de gas)

#### Identificación (véase aparato u hoja de datos)

⊕ II 2 G und EEx ib IIC T6 conforme a EN50020

#### 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.