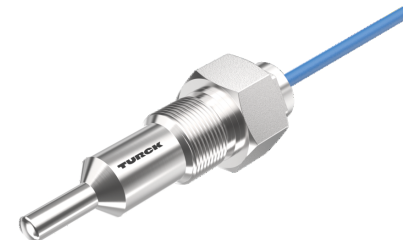
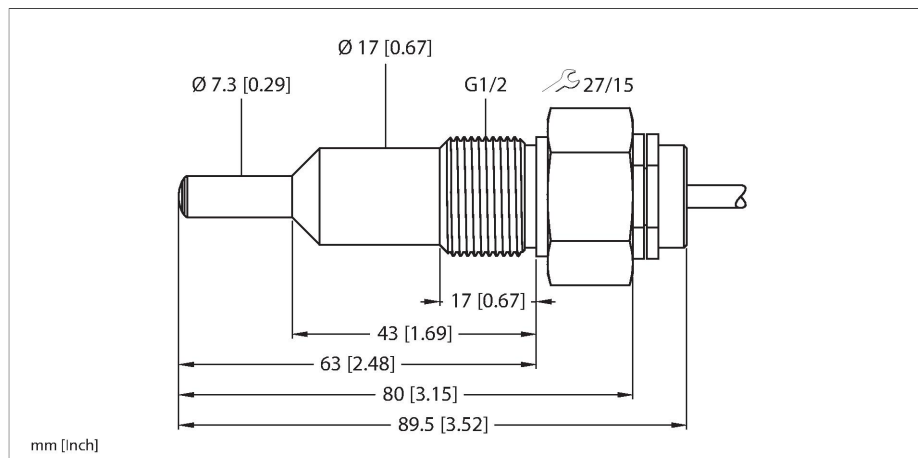


FCS-G1/2HC4-NAEX0/L065/D024

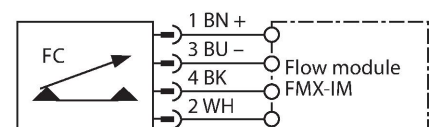
control de flujo – sensor de la línea inserción sin procesador



N.º de ID	6870393
Tipo	FCS-G1/2HC4-NAEX0/L065/D024
Special version	D024 Corresponde a: Cambio de sello conforme a la norma DIN 50 049 3.1
Condiciones de montaje	Sensor de inmersión
Rango de detección de agua	1...100 cm/s
Rango de detección de aceite	3...200 cm/s
Disponibilidad	tipo 8 s (2...18 s)
Tiempo de conexión	tipo 2 s (1...13 s)
Tiempo de desconexión	tip. 2 s (1...13 s)
Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura	máx. 12 s
Gradiente de temperatura	≤ 250 K/min
Temperatura del medio	-20...+60 °C
Datos eléctricos	
Identificación del aparato	EX II 1/2 G EEx ia IIC T6
Tipo de protección "e"	Ex ia IIC
Potencia	≤ 0.69 W
Capacitancia interna (C _i)/inductancia (L)	0,27 nF/1,3 µH
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 99 ATEX 1517X
Grado de protección	IP67
Datos mecánicos	
Diseño	Inmersión
Material de la cubierta	Metal, Hastelloy C4 (2.4610)
Material del sensor	metal, Hastelloy C4 (2.4610)
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	100 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Longitud del cable	2 m

- Sensor intrínsecamente seguro para medios líquidos
- Funcionalidad calorimétrica
- Ajuste a través del procesador de señales Ex
- Estado indicado a través de la cadena LED en el procesador de señal
- Sensor fabricado con Hastelloy C4
- Longitud del sensor de 65 mm
- certificado de control y aceptación 3.1 (EN10204)
- Dispositivo del cable
- Conexión de 4 hilos en un procesador Ex0
- ATEX categoría II 1/2 G, zona Ex 0

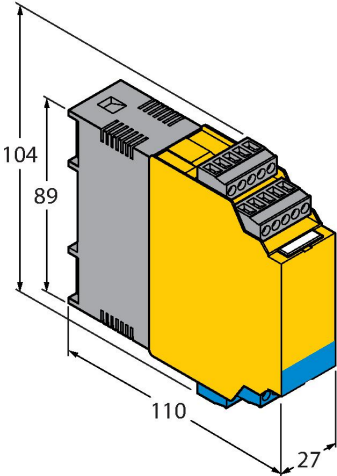
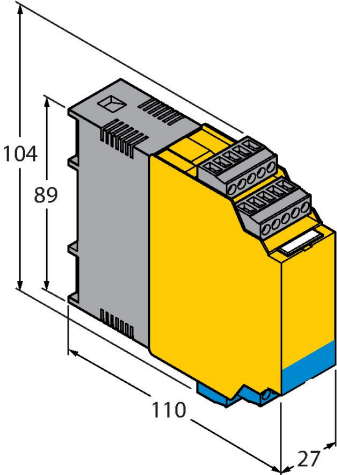
Esquema de conexiones



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.

Calidad del cable	Azul
Sección transversal principal	4 x 0.25 mm ²
Presión ambiente admisible para el dispositivo en atmósferas explosivas	0.8...1.1 bar absoluto
Resistencia a la presión	60 bar
Conexión de procesos	G 1/2"
Incluido en el equipamiento	2 sellos planos AFM 34 G1/2
Pruebas/aprobaciones	

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	Procesador de señal Ex para sensores de flujo Ex de la serie de productos FC....-NAEX...; voltaje de funcionamiento de 20...30 V CC; barra LED que muestra la velocidad de flujo y la temperatura media; dispositivo IO-Link con salidas de transistores para flujo, temperatura y errores
	FMX-IM-3UR38X	7525103	Procesador de señal Ex para sensores de flujo Ex de la serie de productos FC....-NAEX...; voltaje de funcionamiento de 20...250 V CA; barra LED que muestra la velocidad de flujo y la temperatura media; dispositivo IO-Link con salidas de relés para flujo, temperatura y errores

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	Procesador de señal Ex de sensores de flujo Ex de la serie de productos FC...-NAEX...; voltaje de funcionamiento de 20...30 V CC; barra LED que muestra la velocidad de flujo y la temperatura media; dispositivo HART con salida analógica para flujo y salidas de transistores para temperatura y errores

Instrucciones de funcionamiento

Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 2014/34/UE y es apto para su aplicación en áreas con riesgo de explosión conforme a las normas EN50014, EN50020 y EN50284.

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 1/2 G y EEx ia IIC T6 según EN50020 y EN50284

Instalación/puesta en marcha

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 EExi certificados conforme a las normas EN 50014 y EN 50020. 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 EExi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (perteneccientes) 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. 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.

Servicio/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.