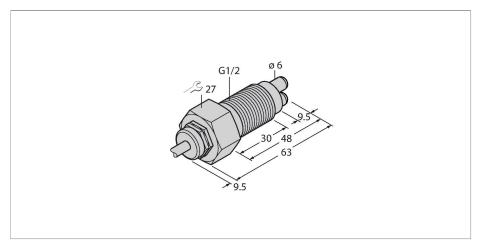


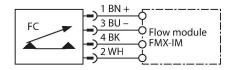
FCS-GL1/2A4-NAEX0/A control de flujo – sensor de la línea inserción sin procesador



	N.º de ID	6870349
Rango de detección de aire 225 m/s Profundidad mínima de inmersión ≥ 11 mm Disponibilidad 520 s Tiempo de conexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de desconexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura máx. 60 s Gradiente de temperatura ≤ 20 K/min Temperatura del medio -20+60 °C Datos eléctricos Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C.)/inductancia (L.) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación TÜV 99 ATEX 1517X Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Tipo	FCS-GL1/2A4-NAEX0/A
Profundidad mínima de inmersión ≥ 11 mm Disponibilidad 520 s Tiempo de conexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de desconexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura máx. 60 s Gradiente de temperatura ≤ 20 K/min Temperatura del medio -20+60 °C Datos eléctricos	Condiciones de montaje	Sensor de inmersión
Disponibilidad 520 s Tiempo de conexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de desconexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura máx. 60 s Gradiente de temperatura ≤ 20 K/min Temperatura del medio -20+60 °C Datos eléctricos Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C.)/inductancia (L.) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación TÜV 99 ATEX 1517X Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Rango de detección de aire	225 m/s
Tiempo de conexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de desconexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura Gradiente de temperatura ✓ 20 K/min Temperatura del medio -20+60 °C Datos eléctricos información importante Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ✓ 0.69 W Capacitancia interna (C.)/inductancia (L.) O,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Tipo 3 s (230 s) Tipo 4 con 1 s con	Profundidad mínima de inmersión	≥ 11 mm
Tiempo de desconexión Tipo 3 s (230 s) Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura Gradiente de temperatura ≤ 20 K/min Temperatura del medio -20+60 °C Datos eléctricos información importante Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C,)/inductancia (L) Hommologación Ex conforme a la certificación Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Máx. 60 s máx. 60 s máx. 60 s máx. 60 s Téx II 1 p Ex ia IIC manalization los correspondientes certificación se certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). TÜV 99 ATEX 1517X TÜV 99 ATEX 1517X INTERIOR MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Disponibilidad	520 s
Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura Gradiente de temperatura ≤ 20 K/min Temperatura del medio -20+60 °C Datos eléctricos información importante Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C.)/inductancia (L.) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Málerial de la cubierta	Tiempo de conexión	Tipo 3 s (230 s)
temperatura ≤ 20 K/min Temperatura del medio -20+60 °C Datos eléctricos Fara aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C)/inductancia (L) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación TÜV 99 ATEX 1517X Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Tiempo de desconexión	Tipo 3 s (230 s)
Temperatura del medio -20+60 °C Datos eléctricos información importante Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C₁)/inductancia (L) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)		máx. 60 s
Datos eléctricos información importante Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C₁)/inductancia (L) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación TÜV 99 ATEX 1517X Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Gradiente de temperatura	≤ 20 K/min
información importante Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C,)/inductancia (L) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación TÜV 99 ATEX 1517X Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Temperatura del medio	-20+60 °C
tes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.). Identificación del aparato EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C,)/inductancia (L,) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta tes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).	Datos eléctricos	
EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da Tipo de protección "e" Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C₁)/inductancia (L₁) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	información importante	tes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IE-
Potencia ≤ 0.69 W Capacitancia interna (C₁)/inductancia (L₁) 0,27 nF/1,3 μH Hommologación Ex conforme a la certificación TÜV 99 ATEX 1517X Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Identificación del aparato	EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb
Capacitancia interna (C _i)/inductancia (L) 0,27 nF/1,3 µH Hommologación Ex conforme a la certificación Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Tipo de protección "e"	Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC
Hommologación Ex conforme a la certificación Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta TÜV 99 ATEX 1517X TÜV 99 ATEX 1517X IP67 Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Potencia	≤ 0.69 W
cación Grado de protección IP67 MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Capacitancia interna (C _i)/inductancia (L _i)	0,27 nF/1,3 μH
MTBF 534 Años Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	<u> </u>	TÜV 99 ATEX 1517X
Datos mecánicos Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Grado de protección	IP67
Diseño Inmersión Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	MTBF	534 Años
Material de la cubierta Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Datos mecánicos	
<u> </u>	Diseño	Inmersión
Material del sensor acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)	Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)
	Material del sensor	acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)

- sensor Ex para medios gaseosos
- ■Funcionalidad calorimétrica
- Ajuste a través del procesador de señales
- Estado indicado a través de la cadena LED en el procesador de señal
- Dispositivo del cable
- ■Conexión de 4 hilos en un procesador Ex0
- ■ATEX categoría II 1/2 G, zona Ex 0
- ■ATEX categoría II 1 D, zona Ex 20

Esquema de conexiones

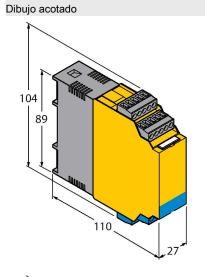


Principio de Funcionamiento

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.

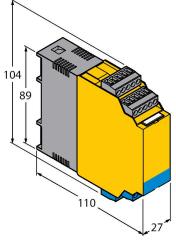


Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	100 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Longitud del cable	2 m
Calidad del cable	Azul
Material de la funda del cable	PUR
Sección transversal principal	4 x 0.25 mm²
Presión ambiente admisible para el dispositivo en atmósferas explosivas	0.81.1 bar absoluto
Resistencia a la presión	10 bar
Conexión de procesos	G 1/2" versión larga
Incluido en el equipamiento	2 sellos planos AFM 34 G1/2
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	ATEX CE UKCA GOST



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