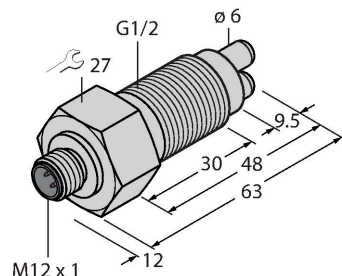


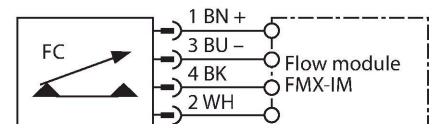
# FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A

## control de flujo – sensor de la línea inserción sin procesador



- sensor Ex para medios gaseosos
- Funcionalidad calorimétrica
- Ajuste a través del procesador de señales Ex
- Estado indicado a través de la cadena LED en el procesador de señal
- Dispositivo conector, M12 × 1
- 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

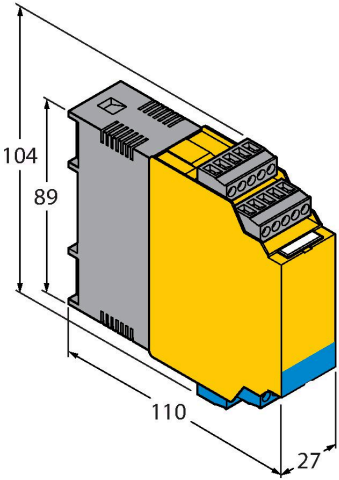
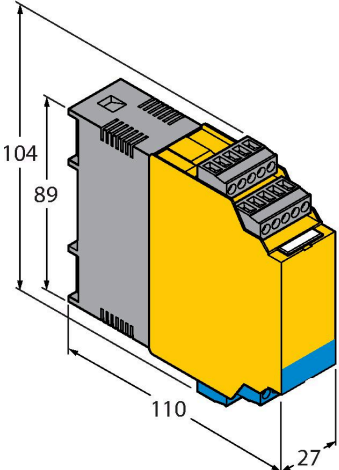


### Principio de Funcionamiento

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.

|   |   |
|---|---|
| N.º de ID                                       | 6870348   |
| Tipo  | FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A   |
| Condiciones de montaje                          | Sensor de inmersión   |
| Rango de detección de aire                      | 2...25 m/s  |
| Profundidad mínima de inmersión                 | ≥ 11 mm   |
| Disponibilidad                                  | 5...20 s  |
| Tiempo de conexión                              | Tipo 3 s (2...30 s)   |
| Tiempo de desconexión                           | Tipo 3 s (2...30 s)   |
| Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura | máx. 60 s   |
| Gradiente de temperatura                        | ≤ 20 K/min  |
| Temperatura del medio                           | -20...+60 °C  |
| <b>Datos eléctricos</b>                         |   |
| información importante                          | Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.).                                  |
| Identificación del aparato                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓧ II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga</li> <li>Ⓧ II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb</li> <li>Ⓧ II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da</li> </ul> |
| 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  |
| MTTF  | 534 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C  |
| <b>Datos mecánicos</b>                          |   |
| Diseño  | Inmersión   |
| Material de la cubierta                         | Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti)   |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Material del sensor   | acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti) |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa                          | 100 Nm                                |
| Conexión eléctrica  | Conectores, M12 × 1                   |
| Presión ambiente admisible para el dispositivo en atmósferas explosivas | 0.8...1.1 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           |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>   |                                       |
| Aprobaciones  | ATEX<br>CE<br>UKCA<br>GOST            |

| 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 |