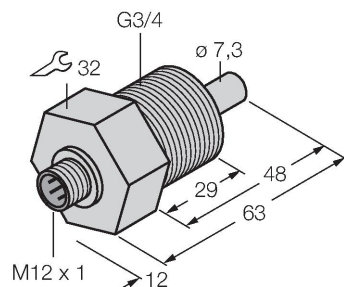


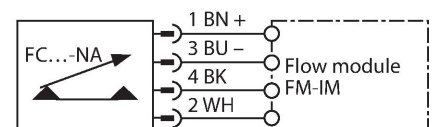
# FCS-GL3/4A4-NA-H1141

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



- Sensor de flujo para medios líquidos
- Funcionalidad calorimétrica
- ajuste vía procesador de señales
- Estado indicado a través de la cadena LED en el procesador de señal
- dispositivo conector, M12 x 1
- conexión de 4 hilos al procesador de señal

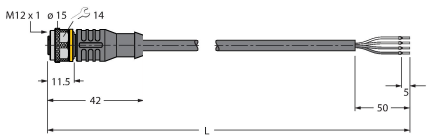
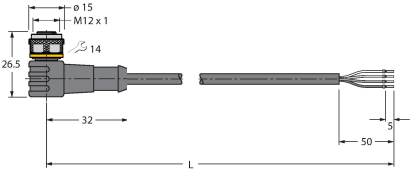
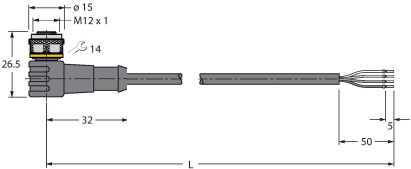
### Esquema de conexiones

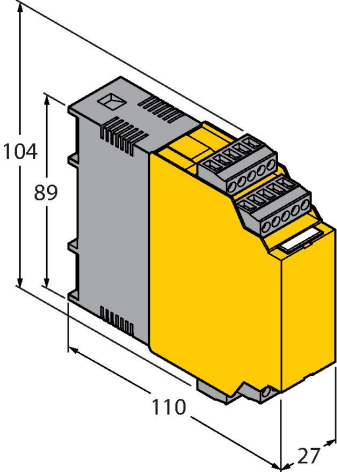


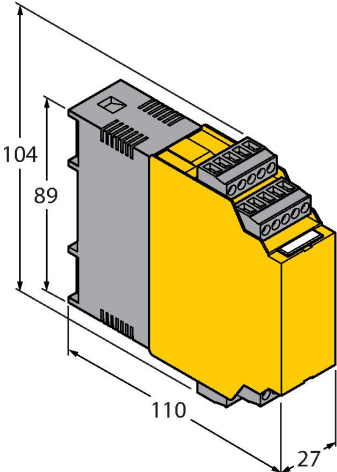
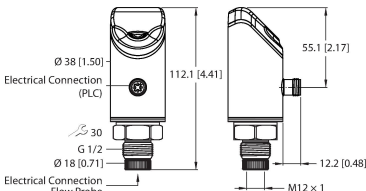
### Principio de Funcionamiento

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                                       | 6870500                               |
| Tipo                                            | FCS-GL3/4A4-NA-H1141                  |
| Condiciones de montaje                          | Sensor de inmersión                   |
| Rango de detección de agua                      | 1...150 cm/s                          |
| Rango de detección de aceite                    | 3...300 cm/s                          |
| Disponibilidad                                  | tipo 8 s (2...15 s)                   |
| Tiempo de conexión                              | tipo 2 s (1...15 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...+80 °C                          |
| <b>Datos eléctricos</b>                         |                                       |
| Grado de protección                             | IP67                                  |
| <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 x 1                   |
| Resistencia a la presión                        | 100 bar                               |
| Conexión de procesos                            | G 3/4" larga                          |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo                | N.º de ID |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus      |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus    |
|    | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus    |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus      |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, LED, longitud de cable: 10 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo         | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FM-IM-3UP63X | 7525100   | Procesador de señal para sensores de flujo no Ex de la familia FC....-NA....; voltaje de funcionamiento de 20-30 VCC; barra LED que muestra la velocidad de flujo y la temperatura media; dispositivo IO-Link con salidas de transistores para flujo, temperatura y errores |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo              | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | FM-IM-3UR38X      | 7525102   | Procesador de señal para sensores de flujo no Ex de la familia FC....-NA...; voltaje de funcionamiento de 20-250 VCA; barra LED que muestra la velocidad de flujo y la temperatura media; dispositivo IO-Link con salidas de transistores para flujo, temperatura y errores                                                             |
|   | FM-IM-2UPLI63X    | 7525104   | Procesador de señal para sensores de flujo no Ex de la familia FC....-NA...; voltaje de funcionamiento de 20-30 VCC; barra LED que muestra la velocidad de flujo y la temperatura media; dispositivo IO-Link con salida analógica para flujo y salidas de transistores para temperatura y errores                                       |
|  | FS121-2UPN8-H1141 | 100047864 | Procesador de señal para sensores de flujo sin riesgos de explosiones de la serie de productos FP...-...-NA-..., FCS...NA..., FCI...NA...; voltaje de funcionamiento 17...33 VCC; visualización de 12 segmentos de velocidad de flujo y temperatura del medio; dispositivo IO-Link con salidas de transistores para flujo y temperatura |