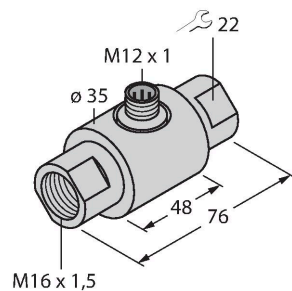


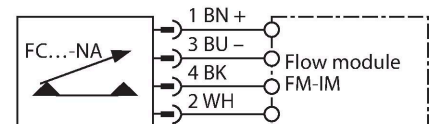
# FCI-D09A4-NA-H1141/M16

## control de flujo – sensor en-línea sin electrónica de procesador



- sensor para medios líquidos
- Principio de funcionamiento calorimétrico.
- Ajuste por medio del potenciómetro en el procesador de señal.
- Indicación cadena de LEDs en el procesador de señal.
- dispositivo conector, M12 x 1
- conexión de 4 hilos al procesador de señal

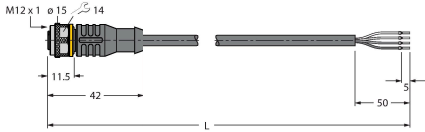
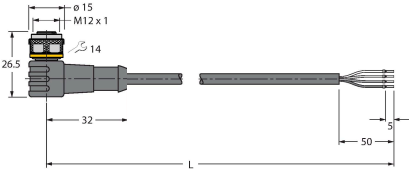
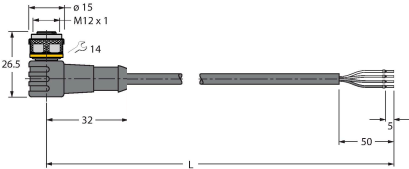
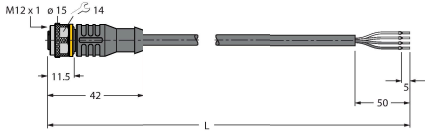
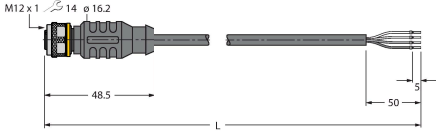
### Esquema de conexiones

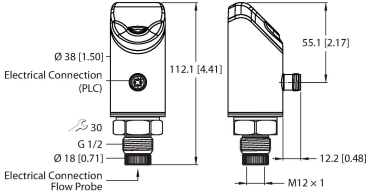


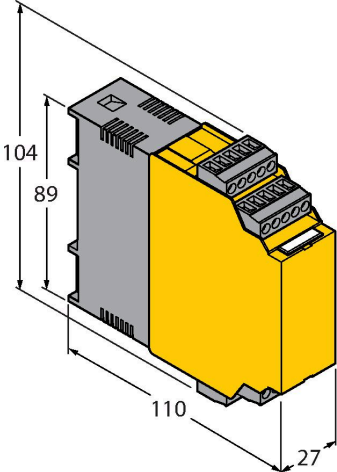
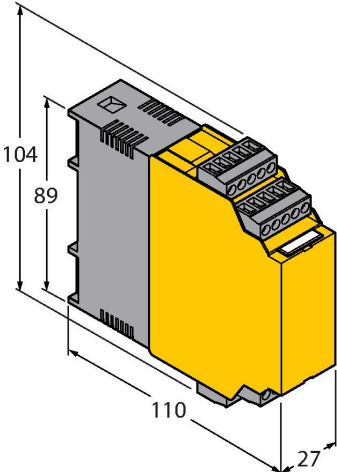
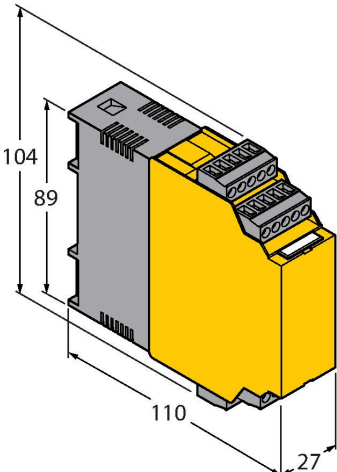
### Principio de Funcionamiento

El funcionamiento de los sensores de flujo en línea se basa en el principio termodinámico. En un tubo de medición se genera calor que es absorbido por un medio circulante. La cantidad de calor transportada es por lo tanto una medida de la velocidad de flujo. Los sensores de flujo sin desgaste de TURCK controlan con absoluta fiabilidad el flujo de medios gaseosos y líquidos. Escasa pérdida de presión y reacción rápida a los cambios en el flujo son propiedades que caracterizan a estos aparatos.

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| N.º de ID                                       | 6870631                               |
| Tipo                                            | FCI-D09A4-NA-H1141/M16                |
| Condiciones de montaje                          | Sensor en línea                       |
| Rango de detección flujo                        | 0.03...0.9 l/min                      |
| 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                          |
| Temperatura ambiente                            | -20...+70 °C                          |
| Datos eléctricos                                |                                       |
| Grado de protección                             | IP67                                  |
| Datos mecánicos                                 |                                       |
| Diseño                                          | En línea                              |
| Material de la cubierta                         | Acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti) |
| Material del sensor                             | acero inoxidable, 1,4571 (AISI 316Ti) |
| Conexión eléctrica                              | Conectores, M12 x 1                   |
| Resistencia a la presión                        | 16 bar                                |
| Conexión de procesos                            | M16 x 1,5                             |
| Pruebas/aprobaciones                            |                                       |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

| 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                        |
|   | 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 |