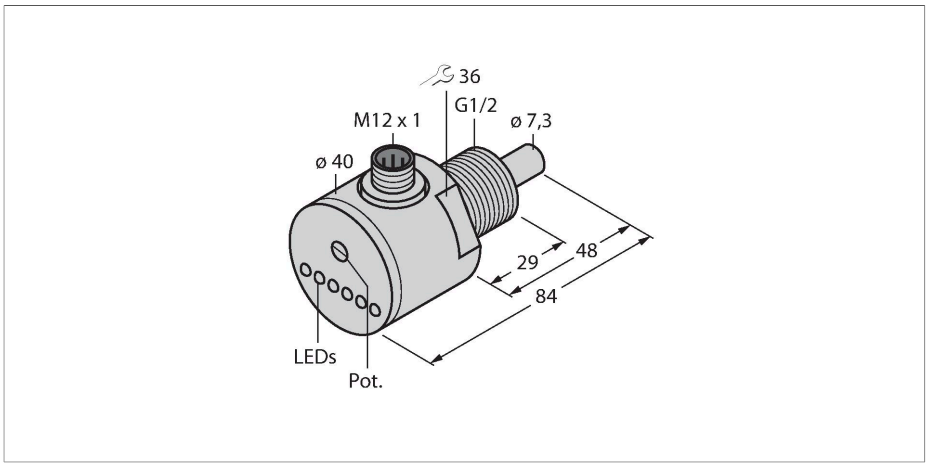
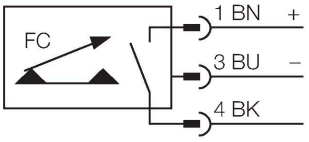
# FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
# control de flujo – sensor de inserción con procesador integrado

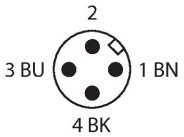



- Sensor para medios líquidos
- Principio de funcionamiento calorimétrico
- Ajuste por medio del potenciómetro
- Indicación por medio de cadena de LED
- 3 patillas CC, 19,2…28,8 VCC
- Contacto NO, salida PNP
- Dispositivo conector, M12 × 1

| | |
|---|---|
| N.º de ID | 6870204 |
| Tipo | FCS-GL1/2A4-AP8X-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 |
| Temperatura ambiente | -20…+80 °C |
| **Datos eléctricos** | |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$ | 19.2…28.8 VCC |
| Consumo de corriente | ≤ 70 mA |
| Salida eléctrica | PNP, Contacto NA |
| Corriente nominal de servicio | 0.4 A |
| Caída de tensión a $I_e$ | ≤ 1.5 V |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección contra polaridad inversa | sí |
| Grado de protección | IP67 |
| **Datos mecánicos** | |
| 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 |

## 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.

| | |
|---|---|
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1 |
| Resistencia a la presión | 100  bar |
| Conexión de procesos | G 1/2" versión larga |
| Indicación estado de conmutación | Cadena de LED, Verde/amarillo/rojo |
| Indicación estado de la corriente | Cadena de LED |
| Por debajo del punto de consigna | LED Rojo |
| Indicación "En el punto de consigna" | LED Amarillo |
| Por encima del punto de consigna | 4 × LED Verde |
| **Pruebas/aprobaciones** | |
| Aprobaciones | cULus |
| Número de registro UL | E210608 |