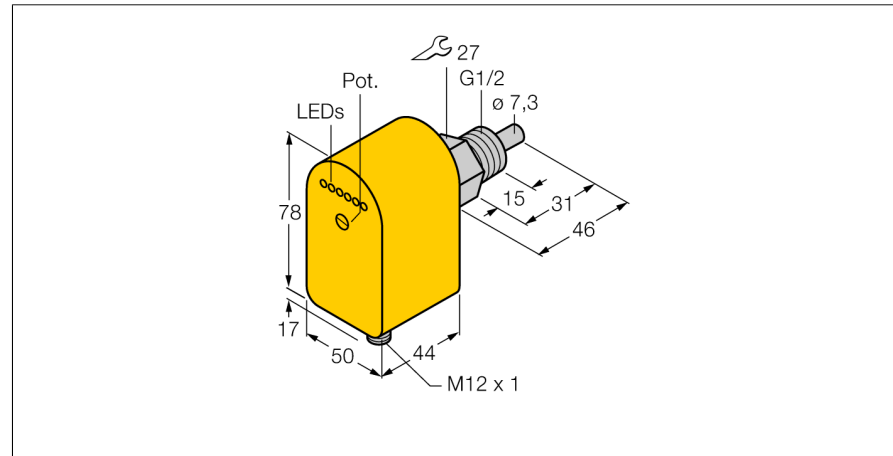
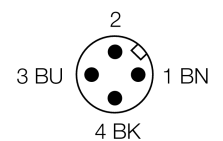
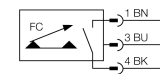


Sensor de flujo
sensor de inserción con procesador integrado
FCS-G1/2A4P-AP8X-H1141



- sensor para medios líquidos
- función de principio calorimétrico
- ajuste por medio del potenciómetro
- indicación por medio de cadena de LEDs
- 3 hilos DC, 21...26 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- dispositivo conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



| | |
|---|---|
| Designación de tipo | FCS-G1/2A4P-AP8X-H1141 |
| Nº de identificación | 6870092 |
| Rango de detección de agua | 1...150cm/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 |
| Tensión de servicio | 21...26 VDC |
| Corriente sin carga I ₀ | ≤ 60 mA |
| Función de salida | PNP, contacto de cierre |
| Corriente nominal de servicio | 0.4 A |
| Fallo de la tensión en I ₀ | ≤ 1.5 V |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección contra polaridad inversa | sí |
| Material de la carcasa | plástico, PBT |
| Material del sensor | acero inoxidable, V4A (1,4571) |
| par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 100 Nm |
| Conexión | conector, M12 x 1 |
| Resistencia a la presión | 100 bar |
| Conexión de procesos | G ½" |
| Indicación estado de conmutación | cadena de LED verde / amarillo / rojo |
| Indicación estado de la corriente | Cadena de LED, rojo (1), verde (5) |
| 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 |
| Indicador LED | rojo = 4 mA 1x verde > 4 mA 2x verde > 8 mA 3x verde > 12 mA 4x verde > 16 mA 5x verde = 20 mA |

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.