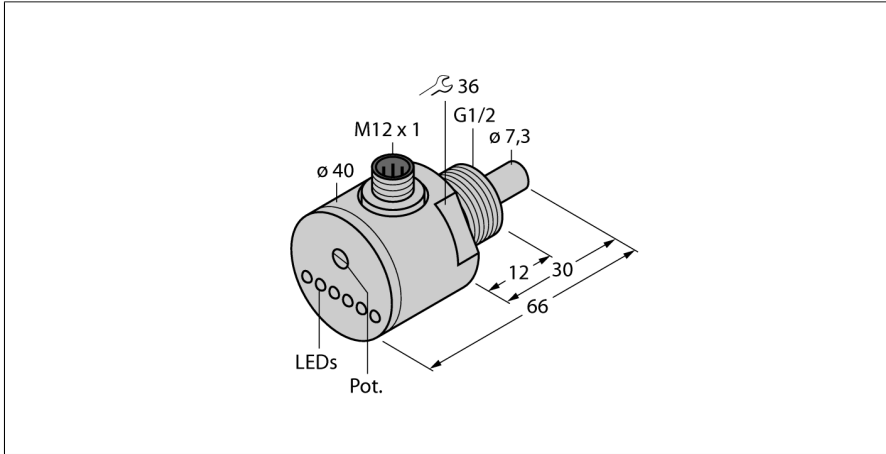


control de flujo

sensor de inserción con procesador integrado

FCS-G1/2A4-AP8X-H1141/D030



- Sensor para medios líquidos
- Principio de funcionamiento calorimétrico
- Ajuste por medio del potenciómetro
- Indicación por medio de cadena de LED
- Aislamiento total de acuerdo a DIN 57106 parte 1/VDE 0106 parte 1. El método de aislamiento total es utilizado para prevenir voltajes excesivos de contacto en la superficie del dispositivo en comparación con el potencial a tierra.
- 3 patillas CC, 19,2...28,8 VCC
- Contacto NO, salida PNP
- Dispositivo conector, M12 × 1

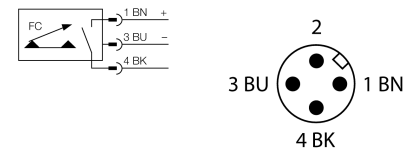
N.º de ID	6870019
Tipo	FCS-G1/2A4-AP8X-H1141/D030
Special version	D030 corresponde a: aparatos compactos con aislamiento de protección

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	
Tensión de servicio	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 _s	≤ 1.5 V
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Grado de protección	IP67
Clase de protección	a prueba de sacudidas eléctricas conforme a DIN 57106 / VDE 0106, parte 1

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
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Resistencia a la presión	100 bar
Conexión de procesos	G 1/2"

Diagrama de cableado



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.

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