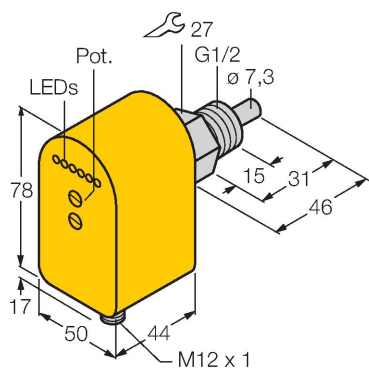


FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140

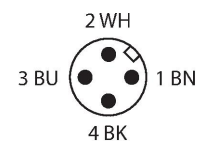
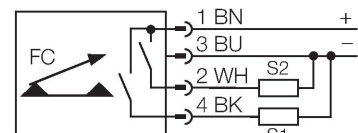
control de flujo – sensor de inserción con procesador integrado

Salida del transistor 24 V CC PNP NO



- Sensor para medios líquidos
- Principio de funcionamiento calorimétrico
- Ajuste por medio del potenciómetro
- Indicación por medio de cadena de LED
- 4 hilos DC, 21...26 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- dispositivo conector, M12 x 1

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	6870030
Tipo	FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
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
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	19.2...28.8 VCC
Consumo de corriente	≤ 100 mA
Salida eléctrica	2 × PNP, 2 contactos de NO
Corriente nominal de servicio	0.4 A
Caída de tensión a I_s	≤ 1.5 V
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Corriente de conmutación	400 mA
Grado de protección	IP67
Datos mecánicos	
Diseño	Inmersión
Material de la cubierta	Plástico, PBT
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"
Por debajo del punto de consigna	LED Rojo
Indicación "En el punto de consigna"	LED Amarillo
Por encima del punto de consigna	LED Verde

Indicador LED

LED	Color	Estado	Descripción
LED 1	rojo	on	La corriente se ha interrumpido o bien no se ha alcanzado el valor nominal preestablecido. No está conectada la salida de conmutación 1.
LED 2	amarillo	on	Se ha alcanzado el valor nominal ajustado. Está conectada la salida de conmutación 1.
LED 3	verde	on	Se ha superado el valor nominal ajustado. Está conectada la salida de conmutación 1.
LED 4	rojo	on	La corriente se ha interrumpido o bien no se ha alcanzado el valor nominal preestablecido. No está conectada la salida de conmutación 2.
LED 5	amarillo	on	Se ha alcanzado el valor nominal ajustado. Está conectada la salida de conmutación 2.
LED 6	verde	on	Se ha superado el valor nominal ajustado. Está conectada la salida de conmutación 2.

Indicaciones para el ajuste

Salidas de conmutación	Calibración de flujo con medios en reposo	■ Montar el sensor en el canal de flujo, conectar el aparato y esperar el tiempo necesario para la disponibilidad. ■ Ajustar el potenciómetro S1 de manera que se encienda el LED rojo. Con dos salidas de conmutación de flujo, válido también para S2. ■ Al establecer el flujo debe encenderse al menos un LED verde.
	Calibración de flujo con medios en movimiento	■ Montar el sensor en el canal de flujo, pre-establecer el flujo y encender el aparato. Esperar el tiempo necesario para la disponibilidad. ■ Ajustar el potenciómetro S1 de manera que se enciendan una o dos LEDs verdes. Con dos salidas de conmutación de flujo, válido también para S2. ■ Al interrumpirse el flujo debería encenderse el LED rojo.