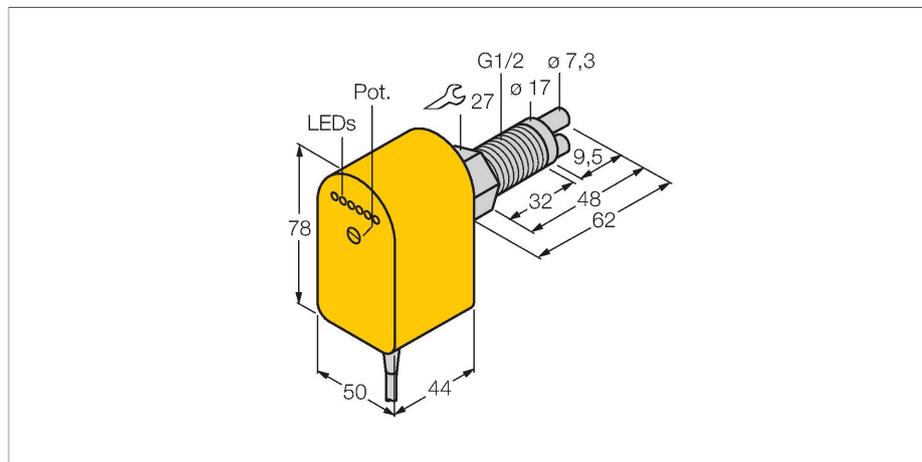


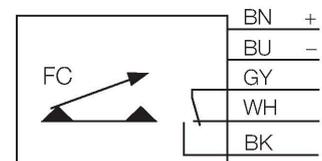
FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A

control de flujo – sensor de inserción con procesador integrado



- sensor para medios gaseosos
- principio de funcionamiento calorimétrico.
- ajuste por medio del potenciómetro
- 5 hilos DC, 19,2...28,8 VDC
- contacto inversor, salida de relé
- dispositivo del cable

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	6870363
Tipo	FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A
Condiciones de montaje	Sensor de inserción
Rango de detección de aire	0.5...30 m/s
Disponibilidad	10...90 s
Tiempo de conexión	2...30 s
Tiempo de desconexión	5...30 s
Gradiente de temperatura	≤ 20 K/min
Temperatura del medio	-20...+80 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	19.2...28.8 VCC
Consumo de corriente	≤ 80 mA
Salida eléctrica	Salida de relé, Contacto antivalente
Corriente nominal de servicio	4 A
Protección cortocircuito	no
Protección contra polaridad inversa	sí
Tensión de conmutación AC	250 VAC
Tensión de conmutación DC	60 VDC
Potencia de conmutación máx. (AC)	1000 VA
Potencia máx. de conmutación DC	60 W
Grado de protección	IP68
MTTF	283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Datos mecánicos	
Diseño	Inmersión
Material de la cubierta	Plástico, PBT
Material del sensor	acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)

Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	100 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Longitud del cable	2 m
Sección transversal principal	5 x 0.5 mm ²
Resistencia a la presión	30 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