

S409 DETECTOR DE DIRECCIÓN DE FLUJO PARA AIRE COMPRIMIDO / GASES

govan
Instrumentación y control industrial

SUTO

Detecta la dirección del flujo:
fácil y eficiente



S409 CARACTERÍSTICAS



SIN PIEZAS DE DESGASTE MECÁNICO



FÁCIL INSTALACIÓN
Bajo presión

S409 BENEFICIOS

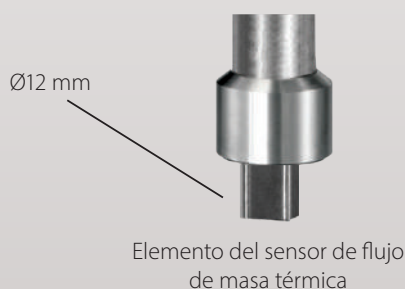
- Detecta los cambios más pequeños < 0.1 m/s. referidos a 20 °C y 1000 hpa
- Sin piezas de desgaste mecánico
- Fácil instalación bajo presión

S409 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El interruptor de dirección de flujo de masa térmica S409 permite la detección de la dirección del flujo. Se puede utilizar en aire comprimido y gases no corrosivos.

El elemento sensor es muy robusto y completamente de acero inoxidable. A través de una válvula de bola de tipo 1/2"G, el interruptor se puede insertar en el tubo bajo presión.

La información de caudal y dirección se emite a través de 2 interruptores de relé normalmente abiertos. Las señales se pueden transferir a los sensores de caudal SUTO para activar y desactivar la medición del flujo en función de la dirección del flujo.

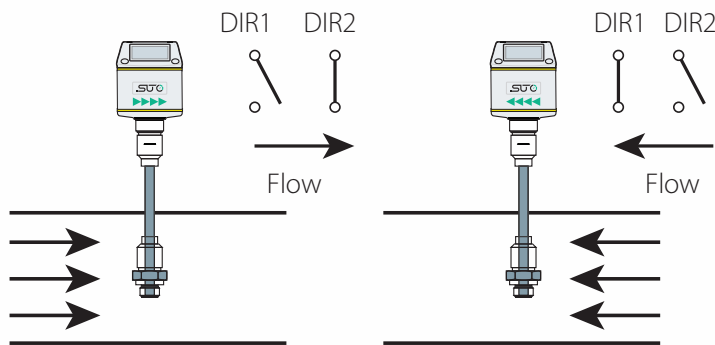


S409 DATOS TÉCNICOS

Especificaciones generales	
Rango de detección	0.02 ... 25 m/s. @ 7barg, 20 °C
Sensor	2 x Pt 1000
Medio	aire, gases
Humedad media	< 100% (sin condensación)
Temperatura media	-20 ... +80 °C
Temperatura ambiental	-20 ... +70 °C
Presión de funcionamiento	0 ... 16 bar
Fuente de alimentación	24 VCC, 60 mA
Salida	2 x Relé, 60V, 1A
Conexión de proceso	1/2" Tipo G (ISO 228-1)
Material del sensor	Acero inoxidable 1.4404 (SUS 316L)

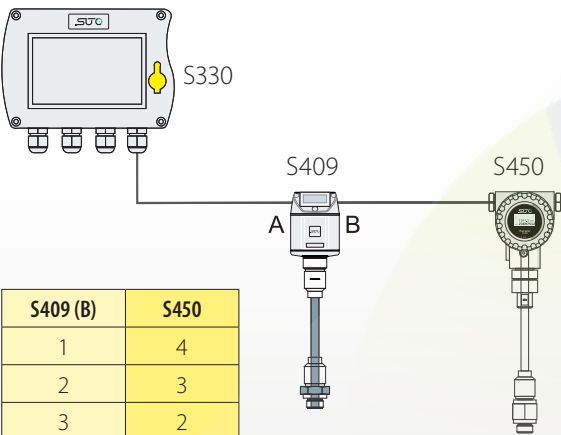
S409 DETECTOR DE DIRECCIÓN DE FLUJO

Salida del relé en el interruptor



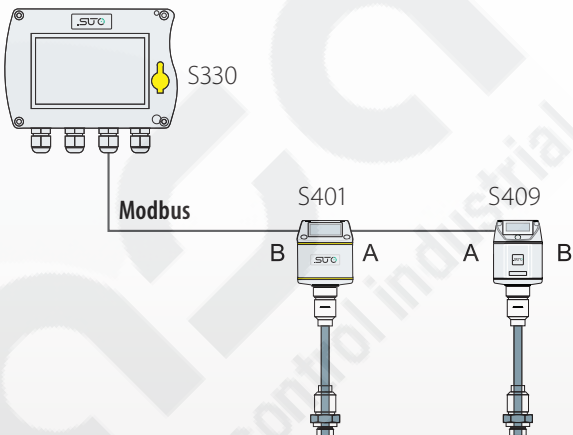
Disposición del pasador del interruptor de flujo					
	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
A	SDI	-VB	+VB	DIR1	DIR1
B	SDI	-VB	+VB	DIR2	DIR2

Conexión de S330 a S450 a través del detector de flujo



S409 (B)	S450
1	4
2	3
3	2
4	5
5	6
Conexión entre S409 y S450 / S452	

Conexión de S330 a S401 a través del detector de flujo



Atención: Los sensores de flujo S450 / S401 necesitan tener la opción de calibración bidireccional para operar en ambas direcciones

S409 PEDIDOS

Utilice la siguiente tabla para ayudarle a realizar su pedido

S409 DETECTOR DE DIRECCIÓN DE FLUJO	
Pedido No.	Descripción
S695 0409	S409, interruptor de dirección de flujo, tipo de inserción
A553 0104	Cable del sensor 5 m, con conector M12, cables abiertos, AWG24 (0,2 mm2)
A553 0105	Cable del sensor 10 m, con conector M12, cables abiertos, AWG24 (0,2 mm2)