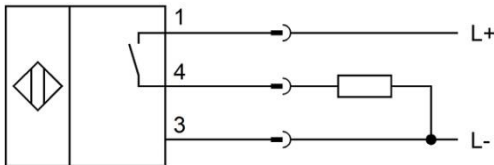


SS420120

Technische Daten (Technical Data)

Betriebsspannung (Voltage Supply)	24V DC ± 20%
Stromaufnahme (Current consumption)	70mA max.
Ausgang (Output)	pnp, no
max. Schaltstrom (Switching Current)	400mA
Erfassungsbereich Wasser (Detection Range Water)	1 ... 150 cm/s (nom. 20 cm/s)
Erfassungsbereich Öl (Detection Range Oil)	3 ... 300 cm/s (nom. 60 cm/s)
Temperaturbereich des Mediums (Temperature Range)	-20 ... +80°C
Temperaturgradient (Temperature Gradient)	250°C / min
Temperatursprungzeit (Temperature-Step Time)	typ. 12s
Bereitschaftszeit (Stand-By Time)	typ. 8s (2 ... 15s)
Einschaltzeit (Switch-On Time)	typ. 2s (1 ... 13s)
Ausschaltzeit (Switch-Off Time)	typ. 2s (1 ... 15s)
Druckfestigkeit (Compressive Strength)	100bar
Werkstoff Sensor (Sensor Material)	VA 1.4571

Anschluss (Connection)



Farben / Colors: 1 = BN (brown), 4 = BK (black), 3 = BU (blue)
Funktionen / Functions: 1 = L+, 4 = PNP NO, 3 = L-

LED-Anzeige

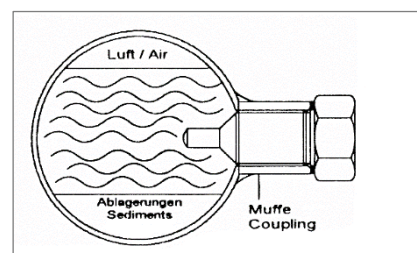
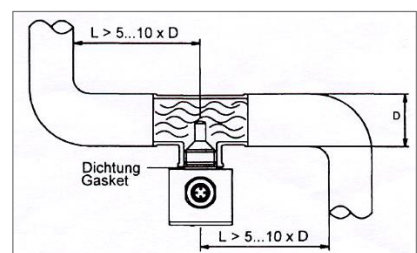
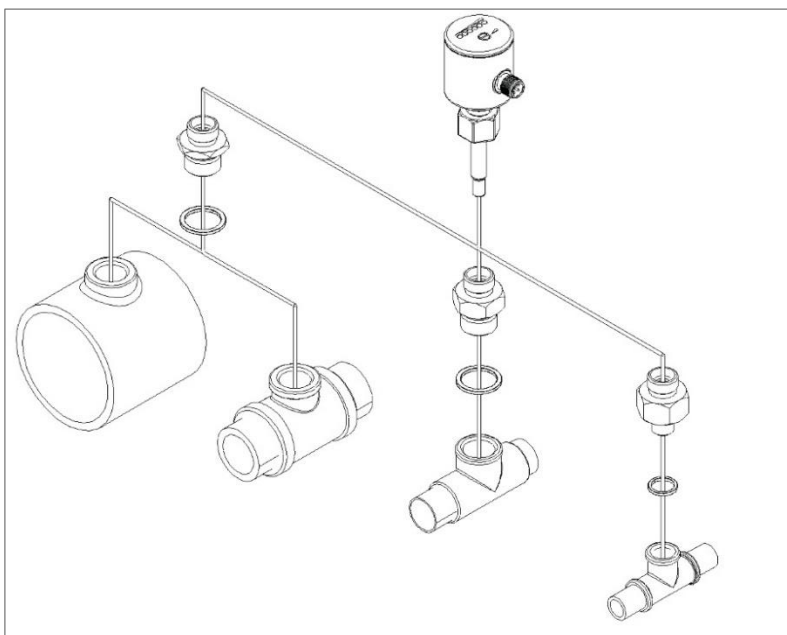
- rot:** eingestellter Strömungswert unterschritten, Schalt-ausgang nicht aktiv
- gelb:** eingestellter Strömungswert erreicht, Schalt-ausgang aktiv
- grün:** eingestellter Strömungswert überschritten, die An-zahl der leuchtenden grünen LEDs ist ein Maß für die Strömungsreserve.

Einbau

Die Einbaulage des Sensors sollte gewährleisten, dass die Messspitze des Sensors vollständig von der zu überwachen- den Flüssigkeit umgeben ist. Luftblasen und Ablagerungen am Sensor können die Funktion beeinflussen. Verwenden Sie für die Installation die Adapter AS000012, AS000013 oder AS000014.

Installation

The sensor tip must be fully immersed in the medium after the sensor is screwed in. Deposits and air pockets impair the function of the flow controller. Use the adapters AS000012, AS000013 or AS000014.



Abgleich

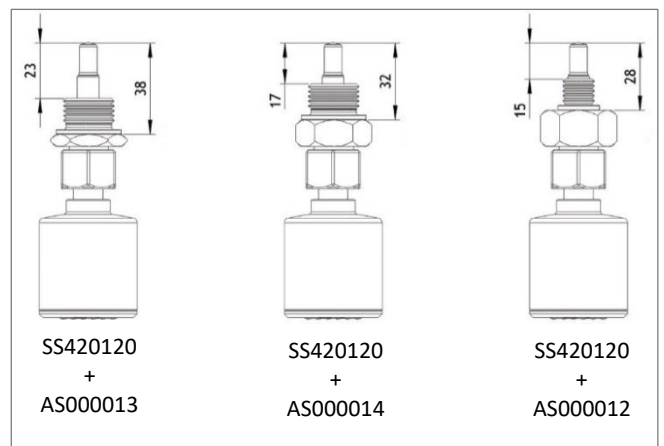
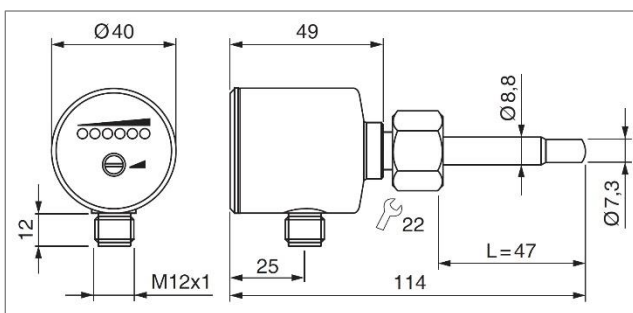
Der Abgleich des Schaltpunktes erfolgt mit dem Potentiometer in der Frontseite des Gerätes. Hierzu wird die Schutzschraube entfernt. Der Abgleich sollte immer erst vorgenommen werden, wenn die Strömungsgeschwindigkeit und die Mediumtemperatur stabil sind. Die zu überwachende Strömungsgeschwindigkeit muss im Erfassungsbereich des Strömungswächters liegen.

Adjustment

The required set-point can be adjusted with the potentiometer on the front panel. Before adjustment remove the protection screw. For the adjustment the flowspeed and the temperature of the medium should be stable. The flow-speed must be within the detection range of the flow controller.

Abgleich für... Setting...	...Strömungsausfall ... at flow stop	...Strömungsunter- schreitung ... for flow below threshold	...Strömungsüber- schreitung ... for flow higher than threshold
Durchfluss vorgeben Preset flow rate			
Bereitschaftszeit abwar- ten Wait for stand-by time			
Schaltpunkt einstellen Adjust set-point			
Durchfluss ändern Change flow rate			
Reaktion der Anzeige und des Schaltausgangs Reaction on display and switching output			

Maßskizzen / Drawings



SICHERHEITSHINWEISE:

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.