



Inline Durchflussmesser SDI

Magnetisch induktiver Durchflusswächter (Strömungswächter)



- Analogausgang und PNP – Schaltausgang
- Impulsausgang
- Programmierbar
- Genauigkeit 2%



Inline Durchflussmesser SDI

Magnetisch induktiver Durchflusswächter (Strömungswächter)

Funktionsprinzip

Bewegt sich quer zu einem Magnetfeld eine leitfähige Flüssigkeit, wird senkrecht dazu eine von der Durchflussgeschwindigkeit abhängige Spannung erzeugt. Diese wird gemessen und daraus die Durchflussmenge errechnet.

Messung

Präzise Durchflusserfassung im Bereich von 0 ... 80 l/min für elektrisch leitfähige Flüssigkeiten. Digitale Anzeige. Hohe Messgenauigkeit.

Anwendung

- Kühlkreisläufe
- Dosierungen
- Rückflusserkennung

Schalt-/Analogausgang

PNP-Schaltausgang und Analogausgang 4-20 mA. Einstellung mit Zugangscode.

Installation

„in-line“ in der Rohrleitung mit Schneidringverschraubungen oder Adapter oder auf einer Montageplatte.

Bedienung

Frontseitige Taster zum Aufrufen und Einstellen der Funktionen. Darstellung im Display.

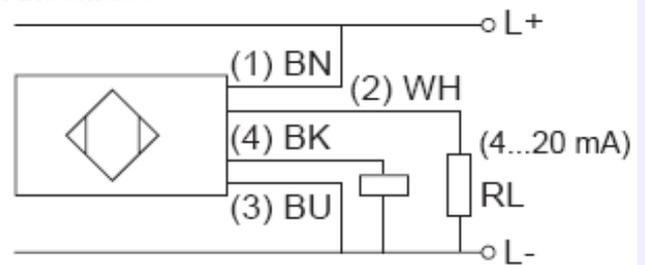
Schaltpunkt

Eingabe von Min.- oder Maximalwert in l/min. Hysterese und Zeitverzögerung einstellbar.

Signalfilter

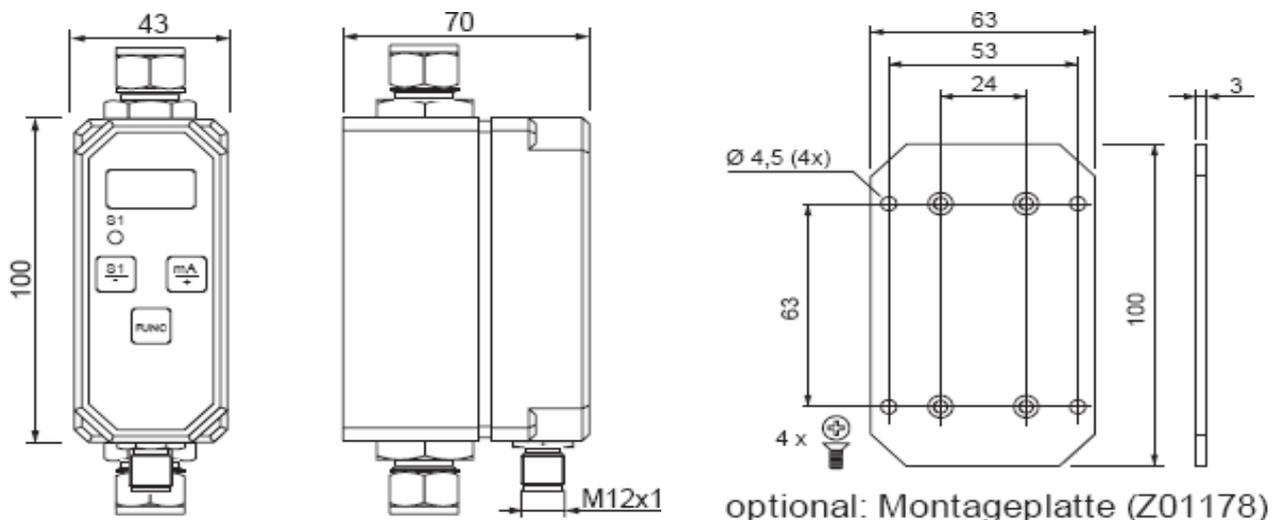
Mittelwertbildung im Bereich von 0-8 Sekunden einstellbar.

Anschluss



SDI 853/1 GAPP und SDI 853/2 GAPP:
Die Impulswertigkeit kann auf 1, 5, 10 und 50 ml/Impuls programmiert werden.

Abmessungen





Inline Durchflussmesser SDI

Magnetisch induktiver Durchflusswächter (Strömungswächter)

Technische Daten

Typ	SDI 852/1 GAPP	SDI 853/1 GAPP	SDI 852/2 GAPP	SDI 853/2 GAPP
Best.-Nr.	P11320	P11322	P11321	P11323
Pulsausgang	-	●	-	●
Arbeitsbereich [l/min]	0...40		0,2...80	
Messwertabweichung	0...5,0 l/min $\leq 0,1$ l/min 5...40 l/min $\leq 2\%$ vom Messwert*		0...10,0 l/min $\leq 0,2$ l/min 10,1...80 l/min $\leq 2\%$ vom Messwert*	
Rohraußen- durchmesser [mm]	10		15	
Rohranschluss	Schneidringverschraubung für Stahlrohre nach DIN 2391 / ISO 3304			
Ausgang	 PNP NC / NO, programmierbar		 4...20 mA, linear	
Schaltstrom [mA]	200			
Last R_L [Ω]	200...500			
Betriebsspannung [V]	24 DC $\pm 10\%$			
Stromaufnahme [mA]	100			
Umgebungstemperatur [°C]	0...+60			
Mediumtemperatur [°C]	5...+60			
Leitfähigkeit Medium [$\mu\text{S/cm}$]	≥ 10 (Wasser: ≥ 15)		≥ 20 (Wasser: ≥ 30)	
Reaktionszeit [s]	0,5...8			
Programmierbare Funktionen	Schaltpunkt, Hysterese, Schaltausgang, Ein- und Ausschaltzeitverzögerung, Analogbereich, Mittelwertbildung, Zugangscode			
Druckfestigkeit [bar]	10			
Material	Gehäuse: PBT Sensor: PVDF / Edelstahl 1.4571			
Schutzart [EN 60529]	IP 65			
Anschluss	M12-Stecksystem			
Zubehör	Anschlusskabel Typ SLG, Montageplatte, Übergangsadapter G1/4			

*Referenzbedingungen gemäß EN 29104