Optionen // Turbotron

Messumformer, AI

Ihre Vorteile	
Baureihe	**AI**
	Durch den Aufbau eines lokalen Messumformers auf geeignete Turbinen steht statt des Pulssignals ein analoges Stromsignal 4...20 mA zur Verfügung.

Technische Daten	
Ausgangssignal	4...20 mA
Genauigkeit (Ausgangssignal)	±1,25 % vom Messwert*
Strombegrenzung	Ca. 26 mA
Skalierung	Unterschiedliche Durchflussbereiche, siehe Bestellcode Durchflusssensor Andere Skalierungen ab 10 Stück möglich
Versorgungsspannung	18...30 VDC
Max. Stromaufnahme	30 mA
Max. Bürde	250 Ω gegen GND
Restwelligkeit	0,2 mA (Spitze-Spitze) über den gesamten Bereich
Ausführung	3-Leiter, galvanisch nicht getrennt, gemeinsamer GND von Versorgungsspannung und Ausgangssignal
Elektrischer Anschluss	4-Pin-Stecker, M12 x 1
Schutzart EN 60529	IP54
Max. Medientemperatur	Abhängig von der Maximaltemperatur des verwendeten Durchflusssensors, jedoch maximal 80 °C
Werkstoff Messumformergehäuse	Kunststoff PA
Bestellcode	Siehe Bestellcode Baureihe Turbotron

* zzgl. der jeweiligen Genauigkeit des Turbinen-Durchflusssensors

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
Struthweg 7-9 // 34260 Kaufungen // Germany
www.sika.net

Durchflusswächter, VE

Ihre Vorteile	
Baureihe	**VE**
	Mit Schaltausgang, weitem Schaltpunktbereich und exakter Schaltpunkteinstellung Sichere Überwachung kleinster Volumenströme, selbstüberwachend Optische Signalisierung durch 2 LEDs

Technische Daten	DN 15	DN 25	DN 40
Schaltpunktbereich (bei fallender Strömung) / Genauigkeit	0,5...29,5 l/min / ±2 % von Schaltpunkt + Messgenauigkeit des Turbinen-Durchflusssensors	3...100 l/min / ±4 % von Schaltpunkt + Messgenauigkeit des Turbinen-Durchflusssensors	7...275 l/min / ±6 % von Schaltpunkt + Messgenauigkeit des Turbinen-Durchflusssensors
Schaltpunkteinstellung	16 verschiedene Schaltpunkte wählbar mittels Drehschalter		
Ausgang / max. Kontaktbelastung	**Nur Schaltausgang** potentialfreier Kontakt, öffnend bei Durchflussunterschreitung max. Kontaktbelastung 125 VAC / DC, 100 mA **Schaltausgang und Pulsausgang** Schaltausgang: gegen Versorgungsspannung schaltend,max. Kontaktbelastung 100 mA Pulsausgang: durchflussproportionales Frequenzsignal,NPN, max. 100 mA		
Schalthysterese	0,5 l/min	2...5 l/min	3...35 l/min
Versorgungsspannung	12...24 VDC		
Stromaufnahme	Max. 25 mA		
Schutzart EN 60529	IP54 bei geschlossener Hülse und aufgesteckter Leitungsdose		
Gehäuse	Kunststoff PA, transparent		
Anzeigen, innenliegend	LED gelb = ok, LED rot = Alarm		
Max. Medientemperatur	Abhängig von der Maximaltemperatur des verwendeten Durchflusssensors, jedoch maximal 80 °C		
Elektrischer Anschluss	4-Pin-Stecker, M12 x 1		
Bestellcode	Siehe Bestellcode Baureihe Turbotron		

Schaltpunkte VT..15..VE (DN 15)																
Schalterstellung	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Schaltpunkt (l/min)* fallende Strömung	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	7,5	9,5	11,5	15,5	19,5	24,5	29,5
Schaltpunkt (l/min)* steigende Strömung	0,5 l/min über dem Ausschaltwert															

Schaltpunkte VT..25..VE (DN 25)																
Schalterstellung	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Schaltpunkt (l/min)* fallende Strömung	3	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	70	100
Schaltpunkt (l/min)* steigende Strömung	5	7	8	10	12	14	17	20	22	27	33	38	44	55	75	105

Schaltpunkte VT..40..VE (DN 40)																
Schalterstellung	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Schaltpunkt (l/min)* fallende Strömung	7	10	15	20	25	30	35	40	50	65	80	100	130	160	200	275
Schaltpunkt (l/min)* steigende Strömung	10	13	19	24	30	35	40	47	58	75	90	115	150	190	230	310

* Die angegebenen Werte beziehen sich jeweils auf den Betrieb mit Wasser bei 20 °C. Die Überwachung von Flüssigkeiten mit höheren Viskositäten ist unter Abweichung der genannten Werte möglich. Bei Bestellung von mindestens 25 Geräten können auch individuelle Schaltpunkttabellen realisiert werden.

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
Struthweg 7-9 // 34260 Kaufungen // Germany
www.sika.net