

DRUCKLUFT- VERBRAUCHS- MESSUNG



SONOAIR IL & IP
Sensoren zur Durchflussmessung

SONOTEC 

*robust
präzise
kostengünstig*

SONOAIR IL & IP

Präzise Druckluftverbrauchsmessung

Die Einsparung von Energie ist gegenwärtig ein wichtiges Thema in allen Bereichen, in denen mit Druckluft gearbeitet wird. Allein die regelmäßige Beseitigung der Leckagen kann die Energiekosten für eine Kompressoranlage bis zu 30 % reduzieren. Ungünstige Kompressoreinstellungen sowie genereller Fehlgebrauch sind zusätzliche Ursachen für Energieverschwendung. Neben der Kosteneinsparung dienen in der vorausschauenden Instandhaltung regelmäßige Überprüfungen der Anlagen sowie die dauerhafte Durchflussüberwachung zur Erhöhung der Betriebssicherheit.

Bei den Sensoren der SONOAIR-Reihe handelt es sich um einfach zu handhabende Durchflussmesssysteme für Druckluft und andere Gase. Sie arbeiten nach dem kalorimetrischen Messprinzip.

➤ Anwendungen

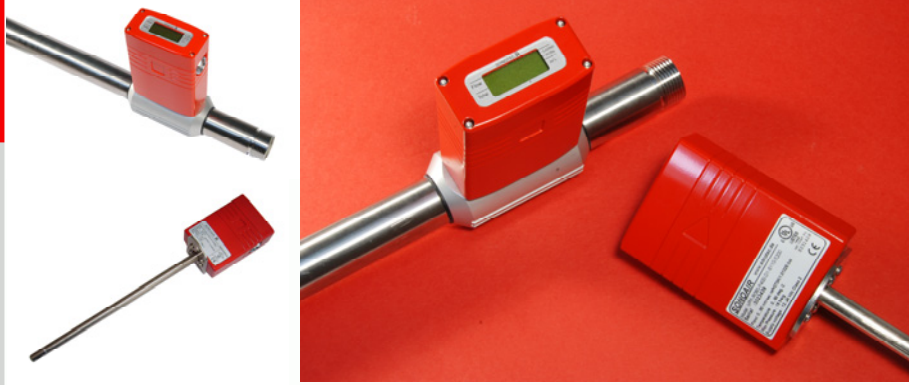
- Druckluftverbrauchsmessung
- Energieverbrauchskontrolle
- Prüfung pneumatischer Systeme

➤ Vorteile

- großer Rohrenweitenbereich
- variable Messdatenverarbeitung
- einfache Montage und Anwendung
- wartungsarm, da keine beweglichen Teile
- robustes Design

➤ Eigenschaften

- beleuchtetes Display mit Durchfluss- und Gesamtverbrauchsanzeige
- benutzerfreundliche Software zur Konfiguration und Messdatenverarbeitung



Technische Daten

Messspezifische Daten	SONOAIR IL	SONOAIR IP
Messgenauigkeit	< 0,5 % vom Messbereichsendwert	< 0,5 % vom Messbereichsendwert*
Messbereiche	DN 15: 0,32 ... 60 m ³ /h [i.N.] DN 25: 0,88 ... 200 m ³ /h [i.N.] DN 50: 2,86 ... 1000 m ³ /h [i.N.]	3 ... 150 m/s [i.N.]
Temperaturbereich	0 ... 50 °C	
Druckbereich	16 bar	
Feuchte	max. 95 % RF, nicht kondensierend	
Gase	Druckluft, Stickstoff, technische Gase (inert und nicht brennbar)	
Mechanische Daten		
Ø der Leitung in mm	15, 25, 50	50 ... 400
Installation an Rohren	Rohrgewinde nach DIN ISO 228 in der entsprechenden Rohrgröße	Klemmringverschraubung
Schutzart	IP65, im Freien Schutzgehäuse empfohlen	
Elektrische Daten		
Ausgänge / Schnittstellen	RS-232, Analogausgang 4 ... 20 mA, Impulsausgang	
Spannungsversorgung	12 ... 24 VDC	
Anschluss	8-poliger M12 Steckverbinder	
CE	EN 61326-1, EN 50082-1	
Maße	DN 15: 300 x 49,5 x 154 mm DN 25: 500 x 54,5 x 160 mm DN 50: 750 x 89 x 195 mm	Schaftlänge: 400 mm (Standard) (optional: 300/600 mm)

* Bitte beachten Sie, dass die Messgenauigkeit für Einstecksensoren von den Installationsbedingungen abhängt.

Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden. (Rev. 06/2012-01-19)

SONOTEC 

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

SONOTEC
Ultraschallsensorik Halle GmbH
Nauendorfer Straße 2
D-06112 Halle (Saale)
Tel. +49 / (0)345 / 1 33 17-0
Fax +49 / (0)345 / 1 33 17-99

www.sonotec.de
e-mail: sonotec@sonotec.de