

SCHWEIZER WELTNEUHEIT AN DER MOSTRA CONVEGNO:

Sensorik von P (Differenzdruck) bis V (Volumenstrom)

Anwender im Bereich der Mess-, Schalt- und Übertragungsgeräte von Differenzdruck und Volumenstrom in der Luft- und Klimatechnik stören sich seit Jahren über die Vielfalt, die Unterschiedlichkeit, über den Mangel an kompetenter Funktionalität und über die vielen Fabrikate auf dem Weltmarkt.

Von Hans-Peter Läng, Klosters

An der Mostra Convegno Expo-comfort in Milano wurde nun ein neues, optimal durchdachtes Gerätekonzept als Weltneuheit präsentiert. Mit dem neuen Senso können alle marktbekanntesten Differenzdruckanzeiger, Differenzdruckwächter, Differenzdruck-

transmitter mit einem Druckmessbereich bis 1000 Pa sowie alle Volumenstromanzeigen und Volumenstromüberwachungen durch ein einheitliches Konzept ersetzt werden.

Einmalige Funktionalität in bestem Design

Das neue Produktesortiment Sen-



Durchdachter Aufbau: Alle Anschlüsse für die Druckmessung und eventuelle elektrische Anschlüsse (Variante mit vier Anschlüssen im Bild) sind in der Rückwand des Gerätes angebracht.



Ein Gerätekonzept, viele Nutzen: Einfach abnehmbare Front, einfache Montage der Elektroanschlüsse, das Wechseln der für gewisse Typen benötigten Batterien und das Einstellen von Parametern an den Bedienungstastern.

so vereinigt Erfassung, Anzeige, Meldung und Schaltung von Differenzdruck und Volumenstrom in einem einheitlichen Gerätekonzept mit optimierter Einbauphilosophie und ansprechendem Design.

Die konstruktive Lösung beinhaltet eine immer gleich bleibende Einbaueinheit mit integrierter Elektronik und Anzeige. Die Geräte sind für den Einbau in Klimageräte und Schaltschränke optimiert. Alle Anschlüsse für die Druckmessung und eventuelle elektrische Anschlüsse sind in der Rückwand des Gerätes angebracht. Die rechteckige bombierte Front ist einfach abnehmbar und ermög-

licht die einfache Montage der Elektroanschlüsse, das Wechseln der für gewisse Typen benötigten Batterien und das Einstellen von Parametern an den Bedienungstastern.

Übersichtlich lesbar

Die Hauptanzeige ist dank grossen Zahlen und dem restlichtreflektierenden Display gut ablesbar. Eine rote LED blinkt beim Erreichen eines oberen oder unteren Grenzwertes (Limit), welcher frei gewählt werden kann. Die digitale Anzeige als Antwort auf oft relativ stark variierende Messwerte ist durch Mittelwertbildung über die letzten fünf Messwerte gedämpft.



Die anzeigenden Senso P (Differenzdruck) und V (Volumenstrom) sind netzunabhängig.

Einfache Programmierung

Die Programmierung erfolgt nach dem Abnehmen der Gerätefront über Tasten. Hier können ein Grenzwert (Limit) oder andere Parameter über eine «Ein- oder Dreitasten-Philosophie» eingegeben werden.

Design nach Wunsch

Gerätefarbe und/oder Gestaltung/Beschriftung der Front-Etikette, Frontabdeckung oder kundenspezifische Funktionalität sind, je nach Abnahmemenge, werkseitig auf Kundenwunsch anpassbar.



Die anzeigenden, schaltenden und/oder signalausgebenden Senso P+ (Wächter, Transmitter, Differenzdruck) und Senso V+ (Wächter, Transmitter, Volumenstrom). Die Speisung erfolgt mit 24V/AC/DC bei 50/60 Hz.

Ein Gerätekonzept – viele Nutzen

Eigenschaften und Funktionen von SENSO	Der Kunden-Nutzen von SENSO
Die Funktionen Messen, Anzeigen, Schalten und Signalausgabe für (Differenz-)Druck und Volumenstrom in einem einheitlichen Sortiment.	Gleich bleibende Optik, der Benutzer arbeitet mit einer einheitlichen Ablesephilosophie. Stromversorgung nur dann, wenn Elektroanschlüsse für die Anwendung notwendig sind.
Hohe Mess- und Anzeigepräzision dank Digitaltechnik und veränderbaren Einflussparametern.	Keine Schätzungen beim Ablesen und Einstellen, Berücksichtigung der Luftdichte (Temperatur, Höhe über Meer) zur Präzisionsverbesserung bei der Volumenstromerfassung.
Alle Geräte mit individuell einstellbarem Grenzwert. Blinkende LED beim Erreichen eines oberen Grenzwertes (Druckmessung) oder eines unteren Grenzwertes (Volumenstrommessung).	Einfache, zeitsparende Kontrolle durch Erkennen des blinkenden Signals bei allen Geräten und der Weiterleitung eines ON-OFF-Signals und/oder eines 0 -10VDC oder 0(4)-20mA-Signals zur Fernüberwachung bei den «Plus»-Typen.
Wahlmöglichkeit der Darstellung in Pa oder Prozent des Grenzwertes (Druck) oder m³/h, l/s, ft³ /min (Volumenstrom).	Ein einziges Gerät pro Anwendung für den weltweiten Einsatz. Direktanzeige des Verschmutzungsgrades z.B. von Filtern in Prozent.
Abdeckung von 98 Prozent der Arbeitsbereiche mit einem Gerät (Druck 0–1000 Pa, Volumenstrom 0–5000 Pa mit über K-Wert definiertem Volumenstrom).	Pro Geräteanwendung nur ein Gerät am Lager, Einkaufspreisoptimierung, Reduktion der Administrations-, Transport- und Lagerhaltungskosten auf ein absolutes Minimum.
Hohe Flexibilität bezüglich optischer und funktionaler Anpassung an Kundenwünsche.	Eigene Produktgestaltung angepasst auf die optischen oder funktionalen Anforderungen.



Ein Gerätekonzept mit vielen Nutzen: Die Frontplatte, einfach zum Entfernen.

Schweizer Entwicklung/Herstellung

Senso wurde in der Schweiz entwickelt, wird vollständig in der Schweiz hergestellt und weltweit exportiert. Die Kunden der Senso-Produkte sind Gerätehersteller, Komponenten-Lieferanten, Installationsfirmen. Bestehende Anlagen mit analogen Geräten lassen sich problemlos mit Senso-Produkten sanieren. ■

Generalvertretung in der Schweiz:

Durrer Technik AG
 6043 Adligenswil
 Telefon 041 375 00 11
 info@durrer-technik.ch