



## **Differenzdrucktransmitter und elektronische Differenzdruckschalter mit neuer Bedienerfreundlichkeit – Smart SN und Smart DCM DIFF von Fema**

Der Honeywell Geschäftsbereich Fema hat ab sofort elektronische Differenzdruckschalter Smart DCM DIFF und Differenzdrucktransmitter Smart SN DIFF im Programm, die in der Bedienerfreundlichkeit eine neue Dimension eröffnen. Smart DCM und Smart SN DIFF erfassen, überwachen und regeln Differenzdrücke bis zu 20 bar präzise und zuverlässig. Dabei überzeugen die mikroprozessorunterstützten Geräte durch ihren hohen Bedienkomfort, auch unter extremen Anwendungsbedingungen. Einzigartig ist das grafische Display, welches mittels Softwarefunktion in 90-Grad-Schritten drehbar gestaltet ist, so dass sich die Geräte äußerst flexibel einsetzen lassen.



Smart SN und Smart DCM DIFF sind mit und ohne Display erhältlich und finden überall dort Anwendung, wo Differenzdruck zu überwachen ist.

Ausgesuchte Differenzdrucktransmittermodelle können ebenso mit Gleichspannung wie mit Wechselspannung betrieben werden, was den Einsatz auch in der Heizungs- und Klimatechnik ohne Gleichspannungsnetzteil ermöglicht.

Durch die Verwendung von dichtungslos geschweißten Messzellen aus Edelstahl 1.4404 ist der Sensor besonders beständig gegenüber den gängigsten Prozessmedien aus dem Bereich Maschinenbau und Heizungstechnik. Zum Einbau werden die Differenzdrucktransmitter und elektronischen Differenzdruckschalter mit G ¼“ Zoll-Innengewinde über entsprechende Adapter mit der Druckleitung verbunden. Bei unterschiedlichen Montagepositionen werden die Vorteile des einzigartigen Displays deutlich: Dank des drehbaren Displaykopfes ist eine gute Ablesbarkeit der angezeigten Werte in nahezu jeder Einbaulage gewährleistet. Da sich nicht nur die Druckanzeige selbst, sondern auch die Menüdarstellung und die Tastenbelegung in 90°-Schritten mitdrehen, bleiben die Bedientasten in jeder Einbaulage an der gewohnten, gleichen Stelle. Darüber hinaus ist das 19 x 19 Millimeter große grafische LC-Display mit seinen vier Tasten intuitiv mit nur einer Hand zu bedienen – so einfach wie das Schreiben einer SMS. Das Display dient jedoch nicht nur der Menüführung und Druckanzeige, sondern erfüllt auch Diagnosefunktionen. Es zeigt den aktuellen Differenzdruck sowie den Zustand des Ausgangssignals an. Im Falle einer Störung hat das Display eine weitere Besonderheit zu bieten: Die zweifarbige Hintergrundbeleuchtung leuchtet im Normalbetrieb weiß, im Fehlbetrieb rot. Für den Serviceverantwortlichen ist eine Störung somit bereits aus der Distanz zu erkennen.

Die Funktionalität als Minimal- oder Maximaldruckwächter und die Möglichkeit der Druckfensterüberwachung erlauben den Einsatz der elektronischen Differenzdruckschalter mit Display als Stand-alone-Lösung für die Differenzdruckregelung. Neben der Druckeinheit bar kann die Ausgabe der Anzeigewerte ebenso in kPa oder Psi, sowie in % konfiguriert werden. Bei einem Einbau der Geräte an frei zugänglichen Orten besteht die Möglichkeit, die Dateneingabe über einen 4-stelligen Code zu verhindern, so dass nur autorisierte Personen Einstellungen vornehmen können.

Eine konfigurierbare Ein- und Ausschaltverzögerung für den elektronischen Differenzdruckschalter sowie ein komfortabler Druckspitzenfilter für den Differenzdrucktransmitter runden das kundenfreundliche Funktionspaket ab. Insgesamt überzeugen Smart SN und Smart DCM DIFF von Fema mit ihrer Bedienfreundlichkeit und ihren universellen Einsatzmöglichkeiten in der Industrie, der Umwelttechnik sowie in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.