



## 4000DP

Der 4000DP Differenzdruck-Funksensor verbindet präzise, langzeitstabile Sensortechnik mit einfachster Installation, Netzstrom-unabhängigkeit und hoher Funkreichweite. Als Messumformer dient ein piezoresistiver Drucksensor mit hoher Linearität des Ausgangssignals. Es lassen sich Druckverhältnisse nicht korrossiver Umgebungen wie saubere trockene Luft oder trockene Gase in der Verfahrens- oder Heizungstechnik überwachen. In der Lüftungstechnik findet das Messprinzip beispielsweise zur Kontrolle der Sättigung von Partikelfiltern Anwendung.

Die Geräte erzielen Dank der verwendeten UHF-Schmalband Funkmodule (Standard-Frequenz 434.075 MHz; weitere Frequenzen auf Anfrage) hohe Funkreichweiten. Anwendungen innerhalb größerer Gebäudekomplexe oder abgelegene Sensor-Standorte sind oft ohne Repeatereinsatz realisierbar. Zur Auswertung und Archivierung werden die übertragenen Messdaten zentral in einer SQL-Datenbank verwaltet. Datenanalyse und Systemsteuerung erfolgt mit der HANWELL Software *Synergy*. Dem Nutzer stehen hierbei Werkzeuge zur grafischen Datenaufbereitung und Statistik sowie eine Vielzahl frei konfigurierbarer Reportfunktionen zur Verfügung. Für den Fall einer Über- oder Unterschreitung vorher festgelegter Grenzwerte können vom System automatisierte Alarmmeldungen abgesetzt werden. Neben Warnhinweisen am PC werden ausgewählte Nutzer (-gruppen) beispielsweise per E-Mail oder SMS in Echtzeit über kritische Messwerte informiert. Transmitter ID, Übertragungsrate und Kalibrierdaten sind individuell anpassbar und werden im internen Speicher des Funksensors hinterlegt. Aktuelle Messwerte, Batteriestatus sowie Alarmwert-Überschreitungen lassen sich zudem direkt am Display ablesen.

Differenzdruck-Überwachung in der Reinraumtechnik, siehe HANWELL 5000DP Funksensor

### Technische Daten

#### Differenzdruck

Sensor: piezoresistiver Si-Sensor  
 Messbereich:  $\pm 1250$  Pa  
 Genauigkeit:  $\pm 5$  Pa  
 Auflösung: 1 Pa  
 Anschlüsse:  $\varnothing$  3.2/2.2 mm, 2 x 2 m Silikonschlauch

#### Funksensor

Standard-Frequenz: 434.075 MHz (weitere Frequenzen auf Anfrage)  
 Funkleistung: 10 mW  
 Reichweite: bis zu 3 km  
 Sendeintervall: 10 - 300 s  
 Stromversorgung: 3.6V AA Lithium Batterie  
 Batterie-Lebensdauer: bis zu 18 Monate  
 Software: W700 - Synergy  
 W400 - RadioLog8.4+

#### weitere Systemkomponenten:

#### Zubehör:

Maße: 110 x 80 x 35 mm  
 Gewicht: 200 g  
 Gehäuse: ABS & PC (IP50)

SR2 - SmartReceiver  
 CR2 - Controller  
 Repeater  
 USB-Datenkabel (Y055)  
 3.6V AA Lithium Batterie (CB3.6V\_AA)  
 Wandmontage (Y119)



#### Produktkatalog

RL4502-434.075 1-Kanal-Differenzdruck-Funksensor,  $\pm 1250$  Pa

Dieses Produkt kann auf Anfrage nach Ihren Vorgaben vom Hersteller kalibriert werden.



Irrtum und Änderungen vorbehalten

April 2014