

Differenzdruckmesser Media 7 mit Datenfernübertragung

- Messen und Anzeigen von Differenzdruck, Druck und davon abgeleiteten Messgrößen
- Geeignet für flüssige, gas- und dampfförmige Medien

Messaufgaben

- Füllstands- und Differenzdruckmessungen an Druckbehältern, insbesondere für tiefkalte verflüssigte Gase

Charakteristische Merkmale

- Mikroprozessorgesteuerter Messumformer mit digitaler Schnittstelle
- 4"-Grafik-Digitalanzeige mit beleuchtetem Display
- Einfache Bedienung über kapazitive Tasten
- Interner 60-bar-Absolutdrucksensor
- Austauschbares Netzteil mit Ersatzstromversorgung (ESV)
- Modulares Konzept: einfaches Nachrüsten oder Austauschen von optionalen Zusatzfunktionen in Form von Optionsmodulen (vier Steckplätze im Gerät verfügbar)
- Datenfernübertragung (optional) mit GSM-Modul
- Sauerstoffzulassung in Anlehnung an DIN EN ISO 7291
- Zulassung für Zone 0, brennbare Gase und Flüssigkeiten
- Dialoggeführte Inbetriebnahme über Eingabeassistent



Technische Daten				
Nenndruck	PN 60, einseitig überlastbar bis 60 bar; Sauerstoff: PN 50, einseitig überlastbar innerhalb des eingestellten Systemdrucks			
Übertragungsverhalten	Differenzdruck proportional zur Tankgeometrie			
Ansprechempfindlichkeit	$<0,25\%$ bzw. $<\pm 0,5\%$ je nach gewählter Messspanne			
Einfluss des statischen Drucks	$<0,03\%/1\text{ bar}$			
Schutzart	IP 67 nach DIN EN 60529 (VDE 470 Teil 1, 2014-09)			
Messbereich in mbar	0 bis 160	0 bis 600	0 bis 1600	0 bis 3600
Einstellbare Messspanne in mbar				
Klasse $\pm 1\%$	–	≤ 630 bis ≥ 150	≤ 1700 bis ≥ 320	≤ 3800 bis ≥ 720
Klasse $\pm 1,6\%$	≤ 170 bis ≥ 60	≤ 150 bis ≥ 120	–	–
Einfluss der Umgebungstemperatur im Bereich von -20 bis $+70\text{ °C}$				
auf den Nullpunkt in $\%/10\text{ K}$	$<\pm 0,4$	$<\pm 0,1$	$<\pm 0,1$	$<\pm 0,1$
auf die Spanne in $\%/10\text{ K}$	$<\pm 0,4$	$<\pm 0,1$	$<\pm 0,1$	$<\pm 0,1$
Datenfernübertragung	GSM-Modul-2G			
Frequenz	GSM (900 MHz), AMPS (824-894 MHz), ISM (868 MHz), DCS (1800 MHz), PCS (1900 MHz), 3G (UMTS 2.1 GHz)			
Betriebstemperatur	-30 bis $+75\text{ °C}$ (mit Heizung -40 bis $+75\text{ °C}$)			
Energieversorgung				
Zweileiter-Ausführung				
Ausgang	4 bis 20 mA			
Zul. Bürde R_b in Ω	$R_b = (U_b - 12\text{ V})/0,020\text{ A}$			
Versorgungsspannung U_b	12 bis 36 V DC			
24-V-Ausführung				
Eingangsspannung	18 bis 36 V DC			
Ausgangsspannung	12 V DC			
Leistung	24 W			
Ausführung	verpolsicher			