

Differenzdruckmesser Media 7



SAM TANK MANAGEMENT

SAM[®]
DIGITAL

SMART IN FLOW CONTROL

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten				
Nenndruck	PN 60, einseitig überlastbar bis 60 bar, Sauerstoff: PN 50, einseitig überlastbar innerhalb des eingestellten Systemdrucks			
Übertragungsverhalten	Differenzdruck proportional zur Tankgeometrie			
Messbereich in mbar	0 bis 160	0 bis 600	0 bis 1600	0 bis 3600
Einstellbare Messspanne in mbar				
Klasse ± 1 %	–	≤ 630 bis ≥ 150	≤ 1700 bis ≥ 320	≤ 3800 bis ≥ 720
Klasse $\pm 1,6$ %	≤ 170 bis ≥ 60	≤ 150 bis ≥ 120	–	–
Interner Absolutdrucksensor				
Messbereich	0 bis 60 bar			
Kennlinienabweichung	$< \pm 1,6$ %			
Anforderungen				
EMV	Das mit der CE-Kennzeichnung versehene Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU; Anforderungen nach EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 und NE 21 werden erfüllt.			
Schutzart	IP 67 nach DIN EN 60529 (VDE 470 Teil 1, 2014-09)			
Explosionsschutz				
Zündschutzart	ATEX/IECEX: Ex ia IIB T4 Gb			
Energieversorgung				
Zweileiter-Ausführung	4 bis 20 mA			
24-V-Ausführung	18 bis 36 V DC			
230-V-Ausführung	100 bis 230 V/50 Hz; 100 bis 110 V/60 Hz			
GSM-Modul zur Datenfernübertragung				
GSM-Frequenz	EGSM 850/900/1800/1900 MHz			
Sendeleistung	Class 4 (2 W) bei 850/900 MHz; Class 1 (1 W) bei 1800/1900 MHz			
SIM-Karte	M2M Industrial Plug in High Temperature, Betriebstemperatur: -40 bis $+105$ °C			
Betriebstemperatur	-40 bis $+70$ °C			

Optionale Zusatzfunktionen

- AO-Analogausgang zur analogen Ausgabe eines internen 4-bis-20-mA-Signals
- AI-Analogeingang für die Aufnahme eines externen 4-bis-20-mA-Signals
- AIA-Analogeingang aktiv eines externen 4-bis-20-mA-Signals und Ausgabe eines 12-V-Ausgangs zur Speisung externer Geräte
- GSM-Modul zur Herstellung einer Verbindung zwischen dem Differenzdruckmesser Media 7 und dem Web-Portal SAM TANK MANAGEMENT

DIFFERENZDRUCKMESSER MEDIA 7

Mit Datenfernübertragung

- Füllstands- und Differenzdruckmessungen an Druckbehältern, insbesondere für tiefkalte verflüssigte Gase
- Datenfernübertragung via integriertem GSM-Modul
- Berührungslose Sensorik
- Interner 60-bar-Absolutdrucksensor
- Modulares Konzept
- Einfaches Nachrüsten oder Austauschen von optionalen Zusatzfunktionen
- Netzteil mit Ersatzstromversorgung (ESV)
- 4"-Grafik-Digitalanzeige mit beleuchtetem Display und Zoommodus der Tankanzeige
- Einfache Bedienung über vier kapazitive Tasten mit Auswahl der Menü- und Displaysprache
- Automatische Berechnung der Flüssigdicke/ Gasdicke im Behälter
- Umfangreiche Behälter- und Mediendatenbank
- Datenanalyse mit Verbrauchstrend und Ermittlung des nächsten Befülltermins
- Tank Monitoring in Kombination mit SAM TANK MANAGEMENT möglich



Software

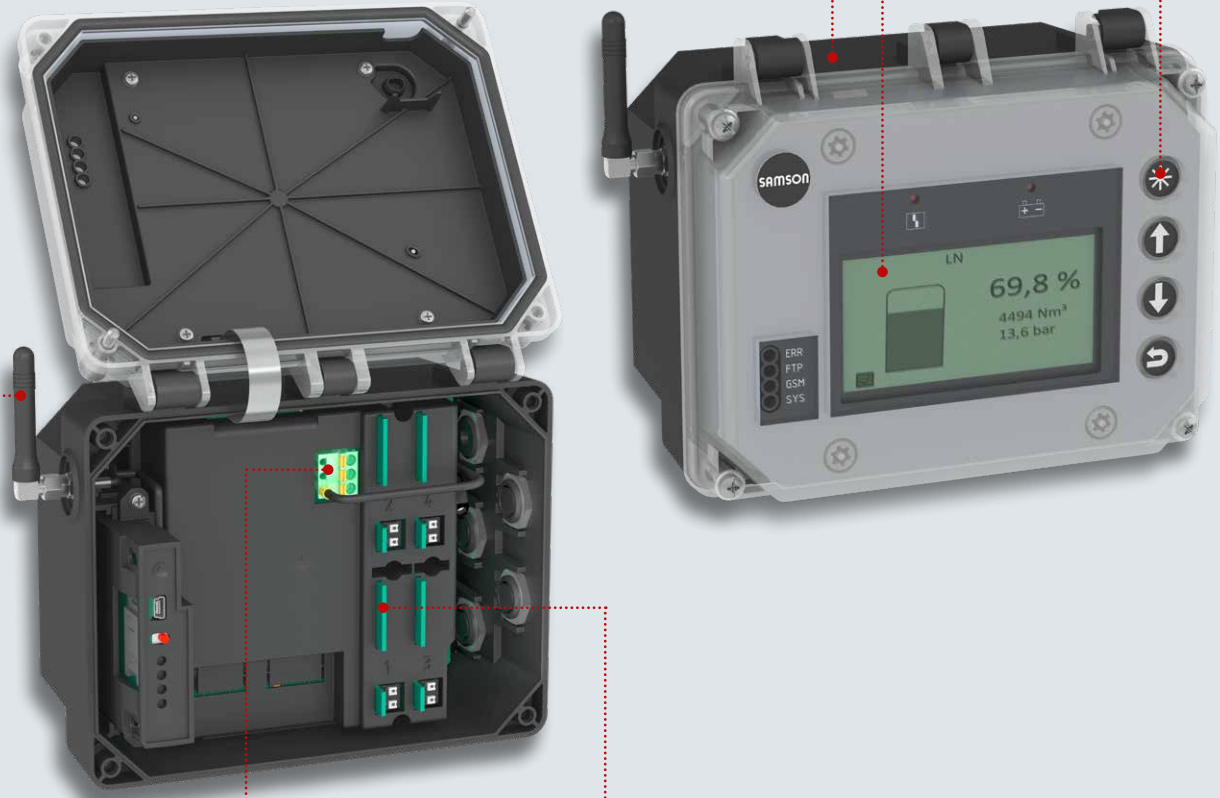
- Automatische Dichtebestimmung
- Nullpunkt- und Messspanneinstellung
- Umfangreiche Behälter- und Mediendatenbank

Klartextdisplay

- Individuell skalierbar
- 4"-Display
- In 7 Sprachen

Intuitive Menüführung

- Kapazitive Tasten
- Vor-Ort-Bedienung



Datentransfer über Mobilfunk

- Online-Konfiguration und Fernwartung
- Adhoc-Alarmmeldung

Integriertes Netzteil

- 230 V AC
- 24 V DC

Optionsmodule

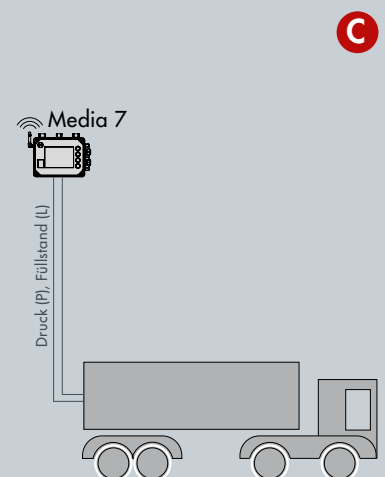
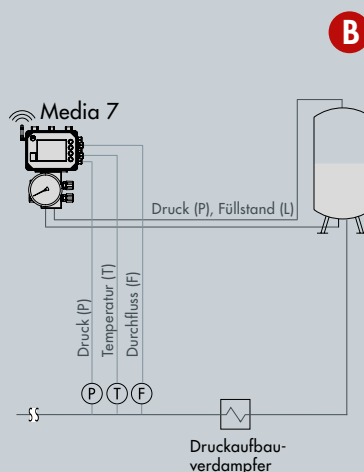
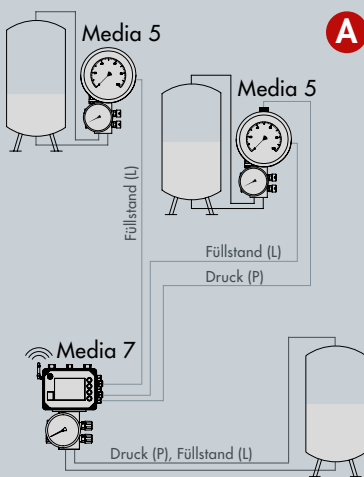
- Bis zu 4 Steckplätze
- Analogeingang (AI+AI)
- Analogausgang (AO)

DATENÜBERMITTLUNG



Der Media 7 fungiert als Hub und kann die Daten von bis zu vier weiteren Media-Geräten oder 4-bis-20-mA-Signalen verarbeiten. Die Datenübermittlung erfolgt kabellos über Mobilfunk. Dieser ist unabhängig vom Mobilfunkanbieter, wodurch eine nahezu vollständige, länderübergreifende Funkabdeckung erreicht wird.

SAM TANK MANAGEMENT



Anwendungsfälle des Messgeräts für Differenzdruck und Durchfluss

- A** Anbindung mehrerer Tanks an Media 7
- B** Verarbeitung mehrerer 4-bis-20-mA-Signale im Media 7
- C** Mobile Tanküberwachung mit Media 7

SAM[®]
DIGITAL

SAMSON AUF EINEN BLICK



MITARBEITER

- Weltweit 4.500
- Europa 3.700
- Asien 600
- Amerika 200
- Frankfurt am Main 2.000

MÄRKTE UND -ANWENDUNGEN

- Chemie und Petrochemie
- Lebensmittel und Getränke
- Pharma und Biotechnologie
- Öl und Gas
- Flüssigerdgas (LNG)
- Schiffsausrüstung
- Energie
- Industriegase
- Tieftemperatur-/Kryoanwendungen
- Fernwärme, -kälte und Gebäudeautomation
- Metallurgie und Bergbau
- Zellstoff und Papier
- Wassertechnologie
- Andere Industrieanwendungen

PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Stellungsregler und Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften
in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 150.000 m²
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 23.400 m²
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 11.053 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 9.200 m²
- SAMSON China, Beijing, seit 1998
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.138 m²
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.000 m²
- SAMSON Russland, Rostow am Don, seit 2015
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 5.000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.684 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 14.700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 1.060 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 35.400 m²
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.270 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.370 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 26.409 m²
- SAMSON VDH PRODUCTS, Niederlande
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.090 m²

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507
E-Mail: samson@samsongroup.com
Internet: www.samsongroup.com