

## SITRANS P DS III

Der **SITRANS P Serie DSIII** ist ein digitaler Messumformer für Druck, Absolutdruck, Differenzdruck, Durchfluss und Füllstand mit hoher Genauigkeit. Bereits das Standardgerät bietet durch seine umfangreichen Diagnosefunktionen eine durch EXIDA bestätigte extrem hohe Zuverlässigkeit. Diese erlaubt den Aufbau von SIL2- und bei redundanter Auslegung auch SIL3 - Messkreisen. Durch die neue PROFISAFE-Technologie ist dies nun auch mit Geräten für Anschluss an den PROFIBUS PA möglich bei gleichzeitig noch einmal gesteigerter Zuverlässigkeit

Wesentliche Merkmale sind:

- umfangreiche Diagnose- und Simulationsfunktionen
- Kennlinienabweichung  $\leq 0,075\%$
- Langzeitstabilität  $\leq 0,25\%$  / 60 Monate
- Medienberührte Teile in Edelstahl 1.4571, Hastelloy, Monel, Tantal, Gold
- Messbereich 1mbar bis 400bar
- Umfangreiche Zertifikate und Zulassungen z.B. ATEX EEx ia, EEx ib, Staubschutz, FM, CSA



Die Einstellungen können vor Ort über ein LCD-Display, per HART-Protokoll oder über Profibus PA, Profil 3.0 vorgenommen werden

### Technische Daten:

Druckart	Relativ-, Absolut-, Differenzdruck
Anwendungsbereiche	Prozessdruck, Füllstand, Differenzdruck, Durchfluss
Messspanne	1 mbar bis 400 bar 0,4 in H <sub>2</sub> O bis 5800 psi
Membranwerkstoff	Edelstahl, Hastelloy, Tantal, Monel, Gold
Ausgang	4...20 mA analog mit Hart-Signal, Profibus PA
Messstofftemperatur	-40°C bis +100°C -40°F bis +212°F
Genauigkeit	0,075%
Max. Turndown	100 : 1
Langzeitstabilität	0,25% / 5 Jahre
Prozessanschluss	Flansch nach EN 61518 bzw. DIN 19213 mit Innengewinde, G ½A- Außengewinde, ½ -14 -NPT-Innengewinde
Zertifikat/ Zulassungen	ATEX, Eex i, Eex d, FM is/xp, CSA is/xp, NEPSI, SIL-Konformitätserklärung