

Tauchfähiger Druckmessumformer



Auch unter Druck höchst präzise

Der FTS Submersible PT bietet eine hervorragende Total Error Band (TEB)-Genauigkeit für zuverlässige und genaue Messungen unter realen Bedingungen. Er eignet sich ideal für Umweltüberwachungsanwendungen wie Oberflächenwasser, Ströme und Speicherbecken mit vorhandenen SDI-12 Überwachungsgeräten. Er ist perfekt geeignet für Fernanwendungen, bei denen ein batterie- oder solarbetriebener Betrieb mit minimaler Stromaufnahme und die Vernetzung mehrerer Sensoren mit einem Datenlogger erforderlich ist. Der mitgelieferte Blitzschutz macht ihn robuster für die Installation in Bereichen, die anfällig für hohe Stromstärken und Spannungsspitzen sind.

- Standard $\pm 0,1$ % FS TEB oder optional USGS OSW Genauigkeiten verfügbar
- Erfüllt die OSW-Spezifikation für Bereiche bis 70 ft WS von 0...40 °C
- 16-Bit interne digitale Fehlerkorrektur für kostengünstige niedrige Total Error Band (TEB)
- Edelstahl 316L Konstruktionsstandard, optional Titan für anspruchsvolle Anwendungen
- Gebaut in den USA; ARRA Abschnitt 1605 konform

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Seen, Flüsse und Kanäle
- Hochwassergefährdete Gebiete
- Staubecken
- Talsperren und Dämme
- Wasserwirtschaft

| Professional Line | Tauchfähiger Druckmessumformer |
|------------------------|--|
| Ident-Nr. | SDI-PT-SS-KEL |
| Messbereich Druck | Wählbar zwischen 0...3 mm und 0...900 ft W.C. *) |
| Genauigkeit Temperatur | typ. ± 0.3 °C |
| Genauigkeit Druck | Standard $\pm 0,1\%$ FS TEB Optional $\pm 0,01$ ft WC beim Lesen ≤ 10 ftWC oder $\pm 0,1\%$ des Messwertes > 10 ftWC |
| Auflösung Temperatur | 0.01 °C |
| Auflösung Druck | 0,0005 % FS |
| Ausgang | SDI-12 • RS485 |

Fortsetzung auf Seite 2

| Professional Line | Tauchfähiger Druckmessumformer |
|-----------------------------|--|
| Protokolle | SDI-12 • MODBUS RTU |
| Einsatzbereiche | -10...80 °C |
| Versorgung | 6...32 VDC |
| Stromaufnahme | 5,5 mA • 0,1mA (Standby) |
| Lastwiderstand | (Versorgung-6 V)/0,0055 A |
| Baudrate | 1200 bits/s |
| Abmessungen | Länge 95 mm • Ø 21 mm |
| Gehäuse | 316 L Edelstahl • Titan (optional) • Polyamid • Fluorkohlenstoff |
| Schutzklasse | IP 68 |
| Standards und Normen | CE: EN50081-1, EN50082-2 |
| Kabel | Polyethylen für allgemeine Zwecke • Hytrel für Kohlenwasserstoff • Tefzel für chemische Wechselwirkungen |
| Zubehör (separat bestellen) | 18639: Kabel für SDI-PT-KEL - pro Meter SDI-SPT-INT-FL: Trockenmittel-Gehäuse |

Stand: 25.04.2024