

Einführung der neuen Tauchsonde ATM.1ST/N19 mit Ø19mm Durchmesser

STS Präsentiert auf der Sensor + Test 2023 die neuen Tauchsonde ATM.1st/N/19 mit 19mm Durchmesser

Aufgrund von abgekündigten elektronischen Bauteilen war eine Neuentwicklung des kompakten STS-Niveau-Sensors ATM/N/19 notwendig.

Im Zuge der Überarbeitung haben wir folgende Verbesserungen ins neue Produkt einfließen lassen:

- Verbesserte Kabelverschraubung
- Laserbeschriftung
- Standardisierter Verguss
- Neues Messzellen-Design
- Erhöhte Genauigkeit: Kennlinienabweichung 0.05%

Die neue Kabelverschraubung ist komplett verschweißt und weist ein ergonomischeres Design auf.

Durch die neue Laserbeschriftung wird die Lesbarkeit der Beschriftung verbessert. Zusammen mit dem standardmäßig eingeführten Verguss wird die Langlebigkeit des Niveausensors verbessert.

Das überarbeitete Messzellen-Design eliminiert den Torque-Effekt auf dem Sensors.

Spezifikationen:

ATM.1ST/N/19

- Type: Relativ, Absolut
- Material: Edelstahl 316L
- Meßbereiche: Zwischen 0 ... 1 mWS und 0 ... 250mWS
- Elektrischer Anschluß: PE, PUR, FEP Kabel (IP68)
- Ausgangssignal: 0.5 ... 4.5 VDC, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 4-20 mA
- Genauigkeit:
 $\leq \pm 0.2 \% \text{ FS (1 mH}_2\text{O ... 250 mH}_2\text{O)}$
 $\leq \pm 0.1 \% \text{ FS (1 mH}_2\text{O ... 250 mH}_2\text{O)}$
 $\leq \pm 0.05 \% \text{ FS (10 mH}_2\text{O ... 250 mH}_2\text{O)}$
- Temperatureinsatz: -5 to 50°C oder -5 to 80°C
- Erhältliche Optionen: Anderol food Öl and Feuchtefilter Relativsensoren

Ansprechpartner:

STS GmbH
www.stssensors.de
Grigorios Kenanidis



Introduction of the new submersible probe ATM.1ST/N19 with Ø19mm diameter

STS presents the new immersion probe ATM.1st/N/19 with 19mm diameter at Sensor + Test 2023

Due to discontinued electronic components, a redesign of the compact STS level sensor ATM/N/19 was necessary. Within this redesign, we have incorporated the following improvements into the new ATM.1st/N/19 product:

- Improved cable gland
- Laser marking
- Standardized potting
- New transducer design
- Increased accuracy: up to 0.05%.

The new cable gland is completely welded with a more ergonomic design.

The new laser marking improves the legibility of the labeling. The standard potting improves the longevity of the level sensor.

The reengineered transducer design eliminates the torque effect of the sensor.

Specs:

ATM.1ST/N/19

- Type: Gauge, absolute
- Material: Stainless steel (316L),
- Measuring range: any measuring range between 0 ... 1 mH2O and 0 ... 250 mH2O
- Electrical connection: PE, PUR, FEP cable (IP68)
- Output signal: 0.5 ... 4.5 VDC, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 4-20 mA
- Accuracy: $\leq \pm 0.2 \% \text{ FS}$ (1 mH2O ... 250 mH2O)
 $\leq \pm 0.1 \% \text{ FS}$ (1 mH2O ... 250 mH2O)
 $\leq \pm 0.05 \% \text{ FS}$ (10 mH2O ... 250 mH2O)
- Temperature range: -5 to 50°C or -5 to 80°C
- Available options: Anderol food oil and humidity filter on gauge sensors

Contact:
STS GmbH
www.stssensors.de
Grigorios Kenanidis

