



Badger Meter Europa

Vorteile der Badger Meter

Ultraschall-Durchflussmessgeräte

Spart Energie, spart Geld



DXN

- Typ DXN wählt automatisch für die jeweilige Messung, das am besten geeignete Messverfahren aus (Hybriddoppler/Ultraschalllaufzeitverfahren)..
- Mit integriertem Datenlogger ist Typ DXN ideal für ortsunabhängige Durchflussmessungen
- Grafische Diagnose Funktion in Wellenform als Analyse zum Prüfen der optimalen Messsignale und der Messqualität.
- Geeignet für Energiemessung/BTU mit optionalen PT1000 RTDs oder bereits installierten RTDs
- Ethernet Anschluss für ModBus® TCP
- Datenspeicherung kann direkt über einen USB Memory Stick erfolgen
- Windows® basierte Software
- Farbdisplay
- Farbige Grafiken
- Wanddickenmessgerät

TFX Ultra

- Geeignet für Gebäudeautomatisierung via BACnet Interface. Kompatibel mit Geräten verschiedener Hersteller.
- Das einzige Gerät auf dem Markt mit der gebotenen Vielzahl an Interfaces, wie ModBus® RTU MSTP via RS485, Ethernet Anschluss mit BACnet®/ Protokollen IP™, Ethernet/ Protokolle IP™, ModBus® TCP/IP.
- Schnelle Installation und leichte Inbetriebnahme..
- Version für Energiedurchflussmessung/BTU verfügbar in Verbindung mit PT1000 RTDs oder bereits vorhandenen RTDs.



Technische Daten

Typ	DXN
Flüssigkeitstypen	Überwiegend flüssige, leitfähige Medien
Genauigkeit	± 1 % der Anzeige unter idealen Bedingungen
Stromversorgung	Interne 11,1 V Lithium-Ionen-Batterie, 6 - 9 Std. Dauerbetrieb mit Batterie bzw. unlimitierter Betrieb bei externer Stromversorgung
Umgebungsbedingungen	-20 °C bis +45 °C (Batteriebetriebe) / -30 °C bis +60 °C (externe Stromversorgung)
Sensoren	Clamp-on
Laufzeit	Bidirektional 0,3 bis 12 m/s
Display	Touch screen
Maßeinheiten	Energiemessgerät: Kubikmeter, Liter, Million-Liter, kg, Fuß, Gallonen, Kubikfuß Durchflussmessgerät: Sekunde, Minute, Stunde, Tag
Gehäusematerial	Wasser-/staubresistent (IP 64)
Abmessungen	240 mm B x 197,6 mm H x 95,7 mm T

Typ	TFX Ultra®
Flüssigkeitstypen	Die meisten reinen Flüssigkeiten bzw. Flüssigkeiten mit geringen Anteilen an Schwebstoffen oder Gasblasen
Nennwert	DN 15 bis DN 3000
Genauigkeit	± 1 % der Anzeige oder ± 0,003 m/s, je nachdem, welcher Wert größer ist.
Stromversorgung	AC: 95 – 264 VAC 47 – 63 Hz @ 17 VA max. bzw. 20 – 28 VAC 47 – 63 Hz @ 0,35 A max. DC: 10 – 28 VDC @ 5 W max.
Umgebungsbedingungen	-40 °C bis +85 °C
Laufzeit	Bidirektional 0,03 bis 12 m/s
Display	2-zeiliges LCD Display, LED Hintergrundbeleuchtung

Typ	DXN Sensoren		TFX Ultra® Sensoren	
Nennweite	DN 15 bis DN 3000		DN 15 bis DN 3000	
Gehäuse	DTTSU DTTL / DTTR / DT94 Doppler	Ultem® Ultem®	DTTR DTTC/DTTL / DTTN (IS) / DTTN/DTTL DTTH DTTS	Ultem® CVPC, Ultem® PTFE PVC, Ultem®
Rohroberflächentemperatur	DTTSU / DTTL DTTH DTTL DTTR	-40 °C bis +90 °C -40 °C bis +175 °C -40 °C bis +90 °C -40 °C bis +121 °C	DTTR DTTC / DTTL DTTN DTTN / DTTL DTTH DTTS	-40 °C bis +121 °C -40 °C bis +90 °C -40 °C bis +90 °C -40 °C bis +90 °C -40 °C bis +175 °C -40 °C bis +60 °C
Frequenz	DTTSU DTTR DTTL	2 MHz 1 MHz 500 kHz	DTTS / DTTC DTTR / DTTN / DTTH DTTL	2 MHz 1 MHz 500 kHz