

Temperaturmätkedja



Upp till 48 noder

Digital busskabel, individuellt placerbara mätpunkter.



$\pm 0,1\text{ °C} / 0,01\text{ °C}$

Nodernas noggrannhet och upplösning i huvudmätområdet.



Direkt till Aquatos

SDI-12-buss, ingen extra omvandlare behövs.



IP69 helt ingjuten

Permanent dränkbar, PUR-mantel, noder av rostfritt stål.

BESKRIVNING

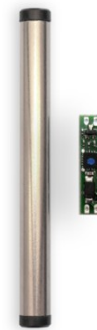
Temperaturmätkedjan är en digital busskabel med exakt placerade temperaturmätnoder (TNode) för kontinuerlig profilmätning i vatten, mark, is och byggnadsverk. Varje nod rapporterar sitt mätvärde digitalt via en 2-trådsbuss till Aquatos-dataloggern. **Kalibreringsdata lagras i själva noden**, så att byte av logger eller ändrad konfiguration inte påverkar mätserien.

Noderna är **ingjutna i en PUR-kabelkärna** (helt ingjutna, IP69); röret av rostfritt stål skyddar sensorelementet. Mätkedjan tillverkas kundanpassat enligt specifikation: antal noder, positioner och total längd, upp till **48 noder per kedja** och upp till **250 m längd**.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Temperaturprofiler i sjöar, vattenmagasin och bassänger i reningsverk
- Permafrost- och borrhålsövervakning
- Mark- och substrattemperatur inom jord- och skogsbruk
- Övervakning av byggnadsverk (vallar, dammar, tunnlar, skred)
- Profilmätning av is- och snöskiktens tjocklek
- Industriella process- och avloppsvattentemperaturer

MULTINOD · DIGITAL



EGENSKAPER

- **Digital 2-trådsbuss** · upp till 48 mätnoder per kedja
- **Nodupplösning 0,01 °C** · noggrannhet $\pm 0,1\text{ °C}$
- **Noder av rostfritt stål** · ingjutna i PUR-manteln
- Kundenpassad kabel · upp till 250 m · varje nodposition fritt valbar
- **IP69** · permanent dränkbar i vatten, saltlake och slam
- Direkt kompatibel med **Aquatos Web LTX** via SDI-12-buss
- **Ultra-low-power** · batteridrift i flera år vid loggern

Tekniska data

Temperaturmätkedja · Bussystem

PARAMETER	VÄRDE
Mätprincip	Digitala halvledarmätnader · individuellt kalibrerade · 2-trådsbuss
Nodtyp	TNode (digital, integrerat sensorchip)
Mätområde	−40 °C till +85 °C
Upplösning	0,01 °C
Noggrannhet	±0,1 °C i området −5 °C till +50 °C · ±0,5 °C i hela mätområdet
Nodmått	Ø 8 mm · längd 80 mm · rostfritt stål 1.4571 (0,1 mm godstjocklek)
Kabel	PUR · Ø 4,2 mm · draghållfast upp till 30 kg · UV-beständig
Antal noder	upp till 48 noder per mätkedja
Kabellängd	upp till 250 m · positionsexakt tillverkning enligt kundens specifikation
Minsta avstånd	≥ 15 cm mellan noder · de två första noderna från 10 cm
Bussystem	2-trådsbuss · digital överföring av mätvärden
Matning	3,0 V till 3,8 V · matas från dataloggern
Strömförbrukning	Standby 0,75 µA · mätdrift 2,5 mA i ca 500 ms
Skyddsklass	IP69 · helt ingjuten · permanent dränkbar
Anslutning	M8-kontakt (IP67) eller fast konfektionering vid loggern
Överensstämmelse	CE · RoHS-kompatibel



IP69 helt ingjuten

Permanent dränkbar, PUR-mantel



Upp till 48 noder

Upp till 250 m kabellängd, kundanpassad



±0,1 °C

I huvudområdet −5 °C till +50 °C, upplösning 0,01 °C



Direkt till Aquatos

SDI-I2, matas från loggern



CE · RoHS

Överensstämmande konstruktion



Made in Germany

Utveckling och tillverkning i Bochum



MADE IN GERMANY

ADRESS

TerraTransfer GmbH
Ottostr. 19a
44867 Bochum · Tyskland

KONTAKT

Tel. +49 (0) 2327 83 44 85-1
info@terratransfer.de
terratransfer.de

REGISTER

HRB 6778 · AG Bochum
Momsreg.nr DE 209458277
VD: M. Delker