

# Temperatuur- meetketen

**Tot 48 knopen**  
Digitale buskabel,  
individueel  
positioneerbare  
meetpunten.

**±0,1°C / 0,01°C**  
Knoop-nauwkeurigheid en  
-resolutie in het  
hoofdmeetbereik.

**Direct op Aquatos**  
SDI-12-bus, geen extra  
omvormer nodig.

**IP69 vol-ingegoten**  
Permanent  
onderdompelbaar, PUR-  
mantel, RVS-knopen.

## BESCHRIJVING

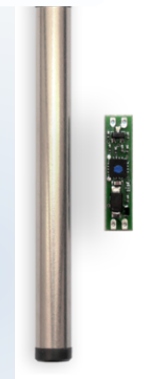
De **Temperatuur-meetketen** is een digitale buskabel met nauwkeurig gepositioneerde temperatuur-meetknopen (TNode) voor doorlopende profielmetingen in water, bodem, ijs en kunstwerken. Elke knoop rapporteert zijn meetwaarde digitaal via een 2-aderige bus aan de Aquatos-datalogger — **de kalibratiedata zijn in de knoop zelf opgeslagen**, zodat het wisselen van logger of configuratie de meetreeks niet beïnvloedt.

De knopen zijn in een **PUR-kabelkern ingegoten** (volledig ingegoten, IP69); de RVS-buis beschermt het sensorelement. De meetketen wordt klantspecifiek gefabriceerd: aantal knopen, posities en totale lengte — **tot 48 knopen per keten, tot 250 m lengte**.

## TOEPASSINGEN

- Temperatuurprofielen in meren, stuwmeren en bezinkbekkens
- Permafrost- en boorgat-monitoring
- Bodem- en substraattemperatuur in land- en bosbouw
- Constructie-monitoring (dijken, dammen, tunnels, hellingen)
- Ijs- en sneeuwlaag-dikteprofielen
- Industriële proces- en afvalwatertemperaturen

### MULTINODE · DIGITAAL



## VOORNAAMSTE EIGENSCHAPPEN


- **Digitale 2-aderige bus** · tot 48 meetknopen per ketting
- **Knoop-resolutie 0,01 °C** · nauwkeurigheid ±0,1 °C
- **RVS-knopen** · ingegoten in PUR-mantel
- Klantspecifieke kabel · tot 250 m · vrije knooppositie
- **IP69** · permanent onderdompelbaar in water, pekelslib
- Direct compatibel met **Aquatos Web LTX** via SDI-12
- **Ultra-laag verbruik** · jarenlange batterijduur in de logger

# Technische gegevens

Temperatuur-meetketen · Bussysteem

PARAMETER	WAARDE
Meetprincipe	<b>Digitale halfgeleider-meetknopen · individueel gekalibreerd · 2-aderige bus</b>
Knooptype	<b>TNode (digitaal, geïntegreerde sensorchip)</b>
Meetbereik	<b>-40 °C tot +85 °C</b>
Resolutie	<b>0,01 °C</b>
Nauwkeurigheid	<b>±0,1 °C van -5 °C tot +50 °C · ±0,5 °C in het volledige bereik</b>
Knoopafmetingen	<b>Ø 8 mm · lengte 80 mm · RVS 1.4571 (wanddikte 0,1 mm)</b>
Kabel	<b>PUR · Ø 4,2 mm · trekvast tot 30 kg · UV-bestendig</b>
Aantal knopen	<b>tot 48 knopen per meetketen</b>
Kabellengte	<b>tot 250 m · op maat volgens klantspecificatie</b>
Min. afstand	<b>≥ 15 cm tussen knopen · eerste twee vanaf 10 cm</b>
Bus	<b>2-aderige bus · digitale overdracht van meetwaarden</b>
Voeding	<b>3,0 V – 3,8 V · gevoed door de datalogger</b>
Stroom	<b>Standby 0,75 µA · meting 2,5 mA gedurende ca. 500 ms</b>
Beschermingsklasse	<b>IP69 · volledig ingegoten · permanent onderdompelbaar</b>
Aansluiting	<b>M8-connector (IP67) of vaste bedrading op de logger</b>
Conformiteit	<b>CE · RoHS-conform</b>

 **IP69 vol-ingegoten**  
Permanent onderdompelbaar, PUR-

 **Tot 48 knopen**  
Tot 250 m kabel, klantspecifiek

 **±0,1 °C**  
In hoofdbereik -5...+50 °C, 0,01 °C



MADE IN GERMANY

## ADRES

TerraTransfer GmbH  
Ottostr. 19a  
44867 Bochum · Duitsland

## CONTACT

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

## HANDELSREGISTER

HRB 6778 · AG Bochum  
USt-ID DE 209458277  
Directeur: M. Delker