



Grundwasser-Datensammler / Datenlogger für Wasserstand, Temperatur und Leitfähigkeit OTT CTD

- **Anwendungsbereich**
Grundwasser
- **Messtechnologie**
Relativdrucksonde mit keramischer Druckmesszelle und 4-Elektroden
Graphitmesszelle
- **Messparameter**
Wasserstand/Druck, Wassertemperatur, Leitfähigkeit
- **Produkt Highlights**
Für Pegelrohre ab 1", vor Ort wechselbare Batterien, Lithium oder Alkaline,
nahrüstbar mit GSM/GPRS Übertragungseinheit OTT ITC
- **Messbereich**
0 ... 4, 10, 20, 40 und 100 m
- **Genauigkeit**
Leitfähigkeit: 0, 001 ... 2,000 mS/cm, $\pm 0.5\%$ vom Messbereich; 0,10 ... 100,00 mS/cm
 $\pm 1,5\%$ vom Messbereich
- **Interner Datenlogger**
Ja

Der Grundwasser-Datensammler OTT CTD erfasst den Wasserstand, die Temperatur und

die Leitfähigkeit des Wassers. Von der Leitfähigkeitsmesszelle über das Sondenkabel bis hin zum salzwasserresistenten Edelstahlgehäuse – alle Komponenten sind besonders robust und widerstandsfähig. Daher ist der OTT CTD ideal für das Monitoring in potentiell gefährdeten Bereichen, sowohl im Grundwasser als auch in Oberflächengewässern. Er passt in Pegelrohre ab 1".

Wasserstandsmessung	
Messbereich	0 ... 4 m, 10 m, 20 m, 40 m, 100 m
Auflösung	0,001 m / 0,1 cm
Genauigkeit	± 0,05 % FS
Temperatur kompensierter Arbeitsbereich	[-5 °C +45 °C (eisfrei)]

Temperaturmessung	
Messbereich	[-25 °C ... +70 °C (eisfrei)]
Auflösung Temperatur	0,01 °C
Genauigkeit Temperatur	± 0,1 °C

Leitfähigkeitsmessung	Messbereich einstellbar
-----------------------	-------------------------

Messbereich 1	0,001 ... [-] 2,000 mS/cm
Auflösung:	0,001 mS/cm
Genauigkeit:	±0,5% vom Messwert;(mindestens ±0,001 mS/cm)
Einheiten:	mS/cm / µS/cm

Messbereich 2	0,1 ... 100 mS/cm
Auflösung:	0,01mS/cm
Genauigkeit:	±1,5% vom Messwert; (mindestens ±0.01mS/cm)
Einheiten:	mS/cm

Elektrische Daten	
-------------------	--

Spannungsversorgung	3 x 1,5 V [-] Mignon[-] Batterien, Alkaline- oder Lithium-Ausführung
---------------------	----------------------------------------------------------------------

Standzeit (bei 1 h Abfrageintervall)	
mit Lithium-Batterien	>5 Jahre
mit Alkaline-Batterien	>1,5 Jahre (hochwertige Batterietypen)

Schnittstelle	
---------------	--

Datenlogger	
Messwertspeicher	4 MB
Anzahl Messwerte	ca. 500 000

Abfrageintervall	5 Sekunden ... 24 Stunden
Speicherintervall	5 Sekunden ... 24 Stunden

Installierbar in Pegelrohre ab 1"

Material ABS, V4A (DIN 1.4539)

Gewicht	
Kommunikationseinheit (inkl. Batterien)	ca. 0,410 kg
Drucksonde	ca. 0,430 kg

Abmessungen	
Kommunikationseinheit L x Ø	400 mm x 22 mm
Sonde L x Ø	317 mm x 22 mm

Systemlänge 1,5 ... 200 m (Kabellänge inkl. Kommunikationseinheit / Sonde)

Lagertemperatur -40 °C ... +85 °C

Schutzart	
Kommunikationseinheit	IP67 (Eintauchtiefe max. 2 m, Eintauchdauer max. 24 h)
Sonde	IP68