HYDROTECHNIK GMBH

Datensammler Typ 575-LTC

Messen und Aufzeichnen von
Wasserstand, Temperatur und **Leitfähigkeit**

- Integrierte Stromversorgung für 10 Jahre mit 3 Millionen Messungen
- Hochpräzise und langzeitstabile 4- polige Leitfähigkeitsmesszelle
- Wartungsfrei - keine Trockenmittel erforderlich
- Bedienung über Windows, iOS, Android
- Ø22 mm, für den Einsatz ab 1“ Messstellen

- Langzeitüberwachung von Grundwasserstand und Temperatur
- Messen und Überwachung von Salzwassereintrag (Salzwasserintrusion)
- Pegel- und Gütemessung im Oberflächenwasser
- Tracermessungen
- Einsatz bei Pumpversuchen mit Messtakt ab 1 Sekunde
- Baustellen- und Deponieüberwachung
- Kontinuierliche Brunnenüberwachung
- Überwachung von Wasserschutzgebieten, insbesondere auch bei angrenzenden Baumaßnahmen.
- Bei Altlastensanierung

Solider und einfach zu bedienender Datenlogger

Der Datensammler Typ 575-LTC ist ein kompaktes Messgerät zum Messen und Aufzeichnen von Wasserstand, Temperatur und der elektrischen Leitfähigkeit. Zusätzlich zur bewährten Referenzdruckmesszelle kommt ein hochpräziser und unempfindlicher Leitfähigkeitssensor zum Einsatz der neben präzisen Messwerten vor allem Langzeitstabilität garantiert. Eine Rekalibrierung des Leitfähigkeitssensors ist, wenn überhaupt, meist erst nach vielen Jahren im Einsatz erforderlich.

Gerätebedienung

Ob kabelgebunden mit einem Windows Notebook/Tablet oder kabellos mittels Bluetooth und Smartphone.
Beim Einsatz des Datensammlers Typ 575-LTC haben Sie die freie Auswahl an mobilen Endgeräten für das Einrichten, die regelmäßige Gerätekontrolle und beim Auslesen der Messdaten.

Bluetooth-Stick

Die vollständige Bedienung des Datensammler Typ 575-II nehmen Sie wahlweise über Ihr Windows, Android oder iOS Gerät vor.
Für die Kommunikation mittels Kabel bieten wir passende Übertragungskabel für eine USB-Schnittstelle als auch für eine serielle Schnittstelle an.
Zur kabellosen Kommunikation verwenden Sie den Bluetooth- Stick.

App für Android/iOS

Hochpräzise und vor allem langzeitstabile Leitfähigkeitsmessungen

Genutzt wird eine hochgenaue 4-Elektroden Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperatursensor. Über Jahre hinweg werden stabile und präzise Leitfähigkeitswerte ausgegeben, ohne dass es einer erneuten Kalibrierung bedarf. Der Datensammler Typ 575-LTC bietet die Möglichkeit, bereits temperaturkompensierte Leitfähigkeitsmesswerte auszugeben.

Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

- Einstellung einer automatischen Temperaturkompensation bezogen auf 25° nach DIN EN 27888
- Einstellung eines individuellen Koeffizienten in % / °C für individuelle Lösungen
- Messung ohne Kompensation – es wird die Leitfähigkeit bei der aktuellen Temperatur ausgegeben

Einbau und Installation

Der Einhängering des Datensammlers 575-II ist so konzipiert, das dieser direkt in eine 2“-DN50 Messstelle mit Pegelkappe eingehängt wird. Mit dem Kabellichtlot können Kontrollmessungen ohne Ausbau oder Anheben des Gerätes durchgeführt werden. Ein Geräteabsturz in die Messstelle ist durch die Dimensionierung nicht möglich.
Für kleinere Messstellen ab 1“ steht jeweils ein passender, schnell wechselbarer Einhängering zur Verfügung.

Messstelle 2“ – DN50

Messstelle Unterflur mit Zwischenring

Bei größeren Messstellen ab 3“ wird ein Zwischenring auf die Pegelkappe aufgelegt. Der Datensammler wird anschließend nach gleichem Prinzip eingehängt. Die Geräteinstallation ist schnell, einfach und absturzsicher. Die Pegelkappe wird wie gewohnt verschlossen, der Geräteeinbau ist von außen nicht sichtbar.

Technische Daten

Bezeichnung	**Datensammler Typ 575-LTC**
Gerätebeschreibung	Messen und Speichern von Wasserstand, Wassertemperatur, Leitfähigkeit
Gerätedaten	
Datenspeicher	4MB Flash-Speicher nicht-flüchtig; min. 253.000 Datensätze = 759.000 Messwerte
Energieversorgung	Integrierte Lithiumbatterie; Lebensdauer von 10 Jahren mit 3 Mio. Messungen; Batterietausch bei HT, mit mit Sensorkalibrierung und Dichtungstausch
Messintervall	Konfigurierbar von 1 Sekunde bis 99 Tage; bis 10 Messintervalle vorwählbar
Uhr	Integrierte Real-Time-Clock, Genauigkeit: < 2 Minuten / Jahr
Einsatztemperatur	-25°C bis +70°C
Wasserstandsmessung	
Messprinzip	Relativdruckmessung
Messbereich	wählbar von 5m bis 300m Wassersäule
Messgenauigkeit	< 0,05% vom gewählten Messbereich
Langzeitstabilität	< 0,05% vom gewählten Messbereich / Jahr
Messwertauflösung	Standard: 1cm / Optional über erweiterte Kalibrierung: 1mm
Temperaturkompensation	-5°C…+50°C
Sensor	Druckmesszelle piezoresistiv, überlastsicher bis 2-fachen Messbereich
Temperaturmessung	
Messbereich	-5°C…+70°C
Messgenauigkeit	< 0,1°C
Langzeitstabilität	< 0,02°C / Jahr
Messwertauflösung	Standardeinstellung: 0,1°C / konfigurierbar über Bedienprogramm: 0,01°C
Leitfähigkeitsmessung	
Messbereich	0…200.000µS/cm (automatische, integrierte Messbereichsumschaltung)
Messgenauigkeit	<0,5% vom aktuellen Messwert, min. 2µS/cm (=0,002mS/cm)
Messwertauflösung	1 µS/cm (bis Messwert 2.000 µS/cm)
Sensor	4- polige Graphit Messzelle, unempfindlich und sehr langzeitstabil
Mechanische Daten	
Kabellänge	frei wählbar bis maximal 500m
Sondeneintauchtiefe	2-fach des gewählten Messbereichs bzw. bis maximal 300m Wassersäule
Drucksondenkabel	Ø 6mm flexibel, PUR Mantel mit Kevlarseele zur Zugentlastung und innenliegendem Druckausgleichschlauch; inklusive Schirm
Materialien	Edelstahl V4a; POM glasfaserverstärkt; FPM, PUR / Optional: Titanausführung
Abmessungen Sonde	Ø 22 x 315 mm
Abmessungen Ausleseeinheit	Ø 24 x 160 mm
Schutzart Ausleseeinheit	IP 68, bis 3m Wassersäule überflutungssicher, keine Trockenmittel erforderlich
Bedienung	
Bedienschnittstelle	RS 232; über serielle und USB- Schnittstelle und kabellos mittels Bluetooth- Stick
Bedienprogramm Windows	touchfreundlich für PC, Laptop, Tablet unter Win7, Win8, Win10 und Win11
Bedienprogramm Android	für Tablet/ Smartphone ab Android 10 / kabellos über Bluetooth- Stick
Bedienprogramm iOS	für iPad / iPhone ab Version 10 / kabellos über Bluetooth- Stick
Bedienprogramm Win Mobile	für Pocket PC‘s ab Version 5.0 / über serielle Schnittstelle
Datenformate	Gewünschtes Datenformat über Bedienprogramm anwählbar
Integrierte Datenformate	dat; xlt, csv; zrxp, mis; Labdüs; lgd; uvf und viele mehr

HT Hydrotechnik GmbH
Im Wang 18 · Industriegebiet
87634 Obergünzburg / Deutschland

Tel.: +49(0)8372/9215-0
Fax: +49(0)8372/9215-16
E-Mail: ht@ht-hydrotechnik.com
Internet: www.ht-hydrotechnik.com

HT 062023- Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten