

Kabellichtlot Typ 120-LTC

Wasserstand (m) · Temperatur (°C) Leitfähigkeit (mS/cm) · TDS (ppm)



Beschreibung

Das Kabellichtlot Typ 120-LTC ist das ideale Messgerät für Wasserstands-, Temperatur- und Leitfähigkeitsmessungen in Brunnen, Grundwassermessstellen, Behältern sowie Messungen in Oberflächengewässer wie Flüsse und Seen.

Durch die kleine Bauform der Messsonde ist es möglich bereits in 1" Messstellen die elektrische Leitfähigkeit als weiteren Parameter direkt an der Messstelle ohne Beprobung regelmäßig zu messen.

Die robuste Bauform kombiniert mit besonderem Bedienkomfort macht aus dem Präzisionsmessgerät ein alltagstaugliches Feldmessgerät, geeignet für den rauen Einsatz bei Regen, Kälte oder im tropischen Klima. In der Standardausführung sind eine LED-Leuchte sowie ein Akustiksignal für die Signalgebung bei Wasserkontakt integriert. Die Parameter Temperatur, elektrische Leitfähigkeit und auch TDS (Total Dissolved Solids in ppm) werden kontinuierlich nach Einschalten des Gerätes in einem leuchtstarken Display mit Hintergrundbeleuchtung dargestellt.

Das Kabellichtlot Typ 120-LTC erfüllt durch die hochwertige Verarbeitung und nicht zuletzt durch die einzigartige Messgenauigkeit der zusätzlichen Parameter Temperatur und Leitfähigkeit höchste Ansprüche.





Anwendungsgebiete

- Messung des Salzwassereintrags in das Grundwasser in Küstennähe (Salzwasserintrusion)
- Periodische Kontrollmessungen bei Kontamination
- Altlastensanierungen
- Für Dauermessungen bei Pumpversuchen von Pegelstand, Temperatur und elektr. Leitfähigkeit
- Messung von äußeren Einflüssen wie Streusalz, Industrieabwässer in die natürliche Wasserressource
- Die Leitfähigkeit liefert im Besonderen bei kleinen Gewässern erste Anhaltspunkte zu Einträgen hervorgerufen durch Niederschlag oder Abwasser

Leitfähigkeitsmessung

Um die elektrische Leitfähigkeit des Gewässers exakt zu bestimmen und vor allem um Leitfähigkeitswerte mit Parallelmessungen vergleichen zu können ist es unerlässlich die Temperatur des Gewässers ebenfalls zu messen. Das Kabellichtlot Typ 120-LTC bietet Ihnen 3 Möglichkeiten dieses präzise umzusetzen.

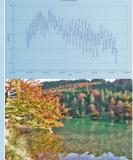
- Einstellung einer automatischen Temperaturkompensation auf die Referenztemperatur von 25°C, hierbei werden die gemessenen Werte automatisch nach DIN EN 27888 hochgerechnet.
- Einstellung eines individuellen Koeffizienten in %/°C, für individuelle Lösungen
- Messung ohne Temperaturkompensation, es wird die Leitfähigkeit bei der aktuellen Temperatur angezeigt.

TDS-Messung:

TDS – Total Dissolved Solids (gesamt gelöste Feststoffe - Salze) gibt die Konzentration der gesamten gelösten Ionen

im Wasser an und wird mit der Einheit ppm (parts per million) angegeben. TDS wird als Kenngröße häufig in Nordamerika und der MENA- Region ermittelt. In Europa wird dieser Messwert eher selten als Bezug zur Salzhaltigkeit des Wassers genutzt. Die Größe TDS wird direkt von der Leitfähigkeit als gemessenen Parameter abgeleitet und lediglich mit einem Faktor versehen. Das Kabellichtlot Typ 120-LTC bietet die Möglichkeit diesen Parameter auszublenden um somit Ablesefehler bei der Dokumentation zu vermeiden.





2 Ausführungen – bedingt durch unterschiedliche Maßbandlängen

Typ 120-LTC (bis 100 m Maßbandlänge)

Das Aluminiumguss-Gestell mit verstärktem Stahlrücken kann bequem zur Entlastung des Bedieners auf dem Peilrohr abgestellt werden. Die Elektronik und das Display sind kompakt in die Trommel integriert und stören nicht beim Kurbeln.

Verfügbare Maßbandlängen:

15 / 30 / 50 / 60 / 80 / 100 m

Sonderlängen auf Anfrage



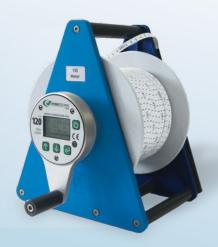
Typ 120-LTC (ab 120 m auf Dreieckgestell)

Für Maßbandlängen ab 120m wird ein stabiler Stützrahmen aus hochfestem Spezialkunststoff verwendet. Dieser bietet extreme Robustheit bei geringem Gewicht und trotz großer Maßbandlängen ist immer ein einfaches Handling gegeben. Die gesamte Elektronik und das Display sind hier genauso kompakt in der Kurbel integriert.

Verfügbare Maßbandlängen:

120 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 m

Sonderlängen auf Anfrage









Leitfähigkeitsprofil der Messstelle

Besonderheiten

- Einstellbare Sensibilität des Wasserstandsensors / sauberes Wasser hohe Kontamination
- Optisches und akustisches Signal bei Wasserkontakt
- Komplette Energieversorgung über wechselbare Batterien
- Einstellung von automatischer Temperaturkompensation der Leitfähigkeitswerte
- Hintergrundbeleuchtete LCD- Anzeige für Messwerte
- Kompakte Bauform in gewohnt robuster Qualität
- Batteriekapazitätsanzeige
- Individuelle Kabellängen
- Geringes Gewicht





Technische Daten	Typ 120-LTC Dreieckgestell	Typ 120-LTC
Maßbandlängen – wählbar	120 - 500 m	15 - 100 m
Maßband	2-adrige Stegbandleitung mit Edelstahllitzen – Polyethylen UV-beständig und resistent gegen kontaminiertes Wasser und Salzwasser Meteraufdruck in rot, cm-Teilung und dm-Bezifferung in schwarz	
Energieversorgung	4 x 1,5 Volt Alkaline / Größe C (Babyzelle) ausreichend für ca. 180 Betriebsstunden	
Messbereich Temperatur: Leitfähigkeit:	-1°C bis + 70°C 0 200 mS / cm	
Messgenauigkeit Temperatur: Leitfähigkeit:	< 0,1°C < 0,5% vom Messwert, mindestens 2 µS / cm (0,002 mS/ cm)	
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +75°C	
Empfohlene Lagertemperatur	+5°C bis + 30°C / batterieschonend	
Schutzart Messsonde	IP 68, dauerhaft druckdicht	
Schutzart Maßbandtrommel	IP 64, spritzwassergeschützt	
Messsonde Abmaße: Material:	Ø 20 x 225 mm Edelstahl 1.4571	
Zubehör		
Schutztasche	An jeweilige Maßbandlänge angepasst	
Kalibrierlösung	1,413 mS/cm (25°C) – 500 ml	

Änderungen von Leistungsmerkmalen und technischen Daten behalten wir uns vor.

Hersteller

HT Hydrotechnik GmbH

Im Wang 18 · Industriegebiet 87634 Obergünzburg / Deutschland

Tel.: +49(0)8372/9215-0 Fax: +49(0)8372/9215-16

eMail: service@ht-hydrotechnik.com Internet: www.ht-hydrotechnik.com









Messgeräte und Monitoring für Grund- und Oberflächenwasser