



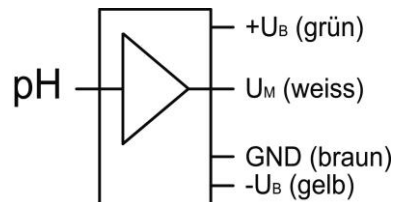
Beschreibung

Das Umfeld der Messleitung (Feuchtigkeit, elektromagnetische Felder, Schmutzeinwirkung) können insbesondere bei großen Entfernungen zwischen Elektrode und Messverstärker das Messergebnis erheblich beeinflussen. Ab 10m Leitungslänge sollte ein Impedanzwandler verwendet werden.

Mit dem Impedanzwandler UIC-01 wird das hochohmige Spannungssignal einer pH- oder Redox-Sonde in ein niederohmiges Signal gewandelt. Der Impedanzwandler wird direkt auf den Sonden-Steckkopf aufgeschraubt. Das niederohmige Ausgangssignal kann mit einfachem, preisgünstigem, geschirmten 3- oder 4-adrigem Anschlusskabel über größere Entfernungen zum Messgerät übertragen werden.

Die Spannungsversorgung des UIC-01 erfolgt über die Zuleitung. Die nachträgliche Montage ist möglich, sie erlaubt größere Leitungslängen und wirkt signalstabilisierend.

Beispielanwendungen sind pH/Redox-Messung in, Prozesstechnik, Galvaniken und Wasser-/Abwassertechnik.



Die CMTLAB GmbH hat alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in den Unterlagen enthaltenen Anweisungen ausreichend und fehlerfrei sind. Die Haftung des Herstellers für Fehler in den Dokumenten ist auf die Berichtigung der Fehler beschränkt.

Die Unterlagen wurden erstellt um von professionellem und geschultem Personal genutzt zu werden. Sollten sich Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument befinden, begrüßen wir Kundenkommentare als Teil der kontinuierlichen Entwicklung und Verbesserung der Dokumentation aus Sicht des Anwenders. Bitte senden Sie Ihre Kommentare an info@cmtlab.de

Technische Daten

Eingangskenngrößen

Übertragungsbereich $\pm 3,5 \text{ V}$

Verstärkung $1 : 1$

Eingangswiderstand $> 10^{12} \text{ Ohm}$

Eingangsstrom $< 10^{-12} \text{ A}$

Ausgangskenngrößen

Lastwiderstand $R_L \geq 1 \text{ kOhm}$

Offsetfehler 4-Leiter-Anschluss $\leq 6 \text{ mV}$

3-Leiter-Anschluss $\leq 1\% U_B$

Temperaturdrift $\leq 20 \mu\text{V/K}$

Linearitätsfehler bei $R_L \leq 1\%$

Versorgungsenergie

Spannungsversorgung Symmetrisch $\pm 6 \dots 15 \text{ V DC}$

Leistungsaufnahme Max. $0,1 \text{ W}$

Zertifikate und

CE-Zeichen Das Produkt entspricht allen gelten-den europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vor-gaben der EU-Richtlinien.

EMV/EMC EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

Aufbau/Anschlußwerte

Anschlussleitung Sonde $0,5 \text{ m}$

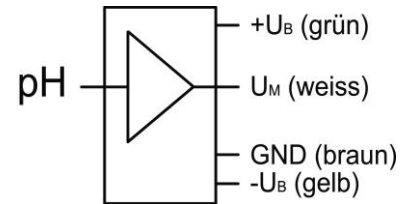
Anschlussleitung $2,5 \text{ m}$

Abmaß Wandler Länge 55 mm , $20 \text{ mm } \varnothing$

Werkstoff PVC

Schutzklasse IP65

Gewicht $0,3 \text{ kg}$



Technische Änderungen vorbehalten.