



UIC-01

## 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.

## 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

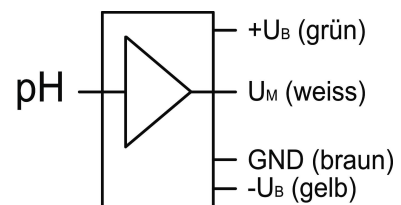
Spannungsversorgung	Symmetrisch $\pm 6 \dots 15 \text{ V DC}$
Leistungsaufnahme	Max. 0,1 W

### Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien.
EMV/EMC	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

### Aufbau/Anschlußwerte

Anschlussleitung Sonde	0,5m
Anschlussleitung	2,5m
Abmaß Wandler	Länge 55mm, 20mm $\varnothing$
Werkstoff	PVC
Schutzklasse	IP65
Gewicht	0,3 kg



Technische Änderungen vorbehalten.