

Produktinformation

Leitfähigkeits-Converter UNICON®-LF



Merkmale

Der Leitfähigkeits-Converter UNICON-LF wird zur konduktiven Messung der Leitfähigkeit von Flüssigkeiten eingesetzt. Je nach Leitfähigkeit des Mediums werden als Sensoren 2-Elektroden-Messzellen (z.B. Reinstwasser) oder 4-Elektroden-Messzellen (z.B. Brauchwasser, Waschlaugen, Säuren, Laugen usw.) eingesetzt.

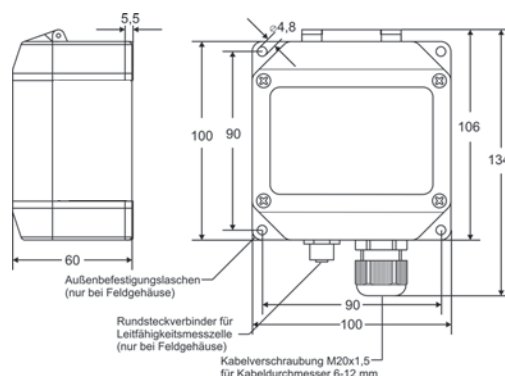
Technische Daten

Hilfsspannung	
Schleifenspannung	: 14..30 V DC, 2-Leitertechnik
Arbeitstemperatur	: 0..50 °C
CE- Konformität	: EN 61326-1:2013
Leitfähigkeitsausgang	
Ausgangssignal	: 4..20 mA
Einheit	: programmierbar µS/cm; mS/cm; kΩ/cm; MΩ/cm
Dezimalstellen	: 0..3 Stellen (abhängig von der Einheit)
Anzeigebereich	: 500..9999 Digit (abhängig von der Einheit und den Dezimalstellen)
min./max. Messbereich	: 0..5,00 µS/cm bis 0..500,0 mS/cm; 0..0,500 µS/cm / 0..50,0 µS/cm mit Reinstwasser-Messzelle
Temperaturkomp.	: nichtlinear für Reinstwasser und natürliche Wasser linear einstellbar von 0,000..8,000 %/°C
Zellenkonstante	: programmierbar im Bereich 0,080..4,000
Standardfehler	: ± 0,5 % vom Messwert ± 2Digit
Temperatursignal	
Ausgangssignal	: 4..20 mA
Bürde	: $RA \leq (U_b - 14 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$
Temperaturfühler	: Pt100 oder Pt1000 nach DIN IEC 751
Einheit	: °C, °F programmierbar
Messbereich	: -40,0..+160,0 °C
Alarmausgänge	
Transistor	: 14..30 V DC, max. 60 mA
Spannungsabfall	: < 2V
Messbereichsumschaltung	
R _i	: >10 kΩ
MB1 aktiv	: U = 0..3 V DC
MB2 aktiv	: U = 12..30 V DC
Display	: LCD-Punktmatrix, 3,8mm Zeichenhöhe
Umfang	: 2 Zeilen je 16 Zeichen
Gehäuse	: Kopfgehäuse / Feldgehäuse
Material	: Gehäuse Polyamid glasfaserverstärkt PA6-GF/GK 15/15, Frontfolie Polyester
Abmessungen	: 100 x 100 x 60 mm (BxHxT)

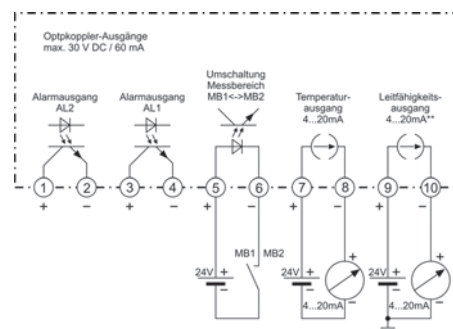
Leitfähigkeit konduktiv

Gewicht	: max. 360 g
Anschluss	: Schraubklemme mit Drahtschutz, 2,5 mm² flexibel, 4 mm² Draht bzw. steckbares Anschlusskabel
Schutzart	: IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Abmessungen



Anschlussbild



Bestellschlüssel

UNICON-LF - 1. - 2. - 3. - 4. - 5.

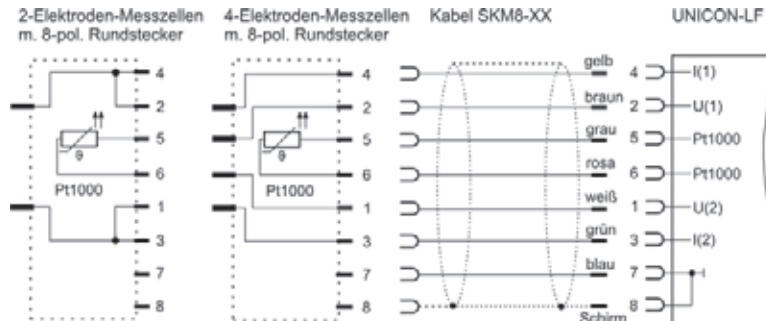
1. Ausführung	
1	Ausgang 4..20 mA für Leitfähigkeit
2	2 kontaktlose Alarmausgänge
2	wie 1, jedoch 2. Messbereich für Leitfähigkeit, Ausgang 4..20 mA für Temperatur
2. Montageart	
01	Kopfmontage, direkt auf der Messzelle
02	Feldmontage, Anschluss über steckbares Kabel siehe Seite 24
03	wie 02, jedoch Anschlussbuchse Edelstahl
3. Messprinzip	
4	4-Elektroden Messung (2-Elektroden Messzellen anschließbar)
4. Temperaturkompensation	
1	Pt100
3	Pt1000
5. Optionen	
00	ohne Option
14	Messung und Überwachung nach USP<645>

Zubehör siehe Seite 24
Anschlussbilder siehe Seite 7

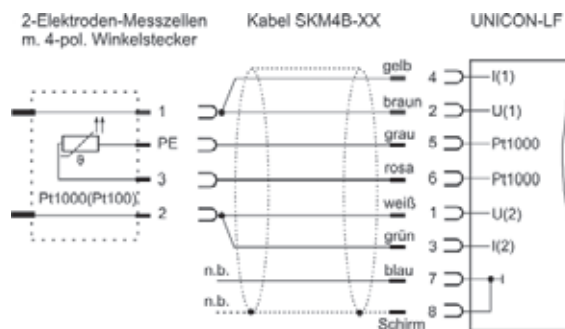
Anschlussbilder konduktive Leitfähigkeitsmessung

Anschluss an UNICON-LF Feldgehäuse

A

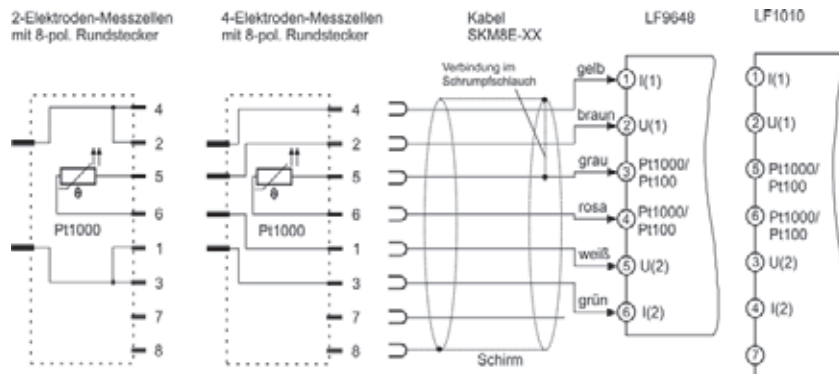


B



Anschluss an LF1010 und LF9648

D



E

