

Leitfähigkeits-Messgerät LF9648



Merkmale

Das Leitfähigkeits-Messgerät LF9648 wird zur Messung der Leitfähigkeit von Flüssigkeiten mit konduktiven Leitfähigkeits-Messzellen 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.) benötigt.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung : 230 V AC \pm 10 %; 115 V AC \pm 10 %;
24 V AC \pm 10 % oder 24 V DC \pm 15 %
Leistungsaufnahme : max. 3,5 VA, mit Analogausgang 5 VA
Arbeitstemperatur : -10..+55 °C
CE- Konformität : EN 61326-1:2013
EN 60664-1:2007

Eingänge

MB Leitfähigkeit : 0..2.000(0) μ S/cm bis
0..2000/200(0) mS/cm (bei 25 °C)
-Zellenkonstante : 0,080..9,999
-Grundgenauigkeit : 0,5 % vom Messwert, \pm 2 Digit
-Temperaturkomp. : nichtlinear für Reinstwasser und natürliche
Wässer oder linear einstellbar von
0,000..9,999 %/K

MB Temperatur : -50,0..+200,0 °C;
Sensor Pt100 oder Pt1000

-Grundgenauigkeit : \pm 0,2 °C

Display : LED rot, 14,2 mm
Anzeigebereich : 2000(0) Digit mit Vornullunterdrückung
Zusatzdisplay : LED 2-stellig rot, 7 mm
(Parameter - und Schaltzustandsanzeige)

Ausgänge

Relais : Wechselkontakt < 250 V AC < 250 VA < 2 A,
< 300 V DC < 50 W < 2 A

Transistor : Transistor, <35 V AC/DC, max.100 mA,
mit elektronischer Strombegrenzung

Analogausgang
Aktiv : 0/4..20 mA Bürde \leq 500 Ω ;
0/2..10 V Bürde >500 Ω , galv. getrennt
Ausgang schaltet automatisch um
(bürdenabhängig)
Passiv : 4..20 mA, ext.

Bürde = $RA[\Omega] \leq$ (Hilfsspg. - 5 V) \div 0,02 A ;
Hilfsspannung 5..30 V DC,

Genauigkeit : 0,1 %; TK 0,01 %/K

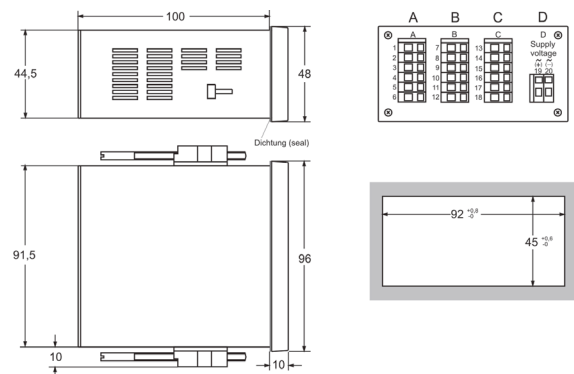
Gehäuse : Schalttafeleinbaugeschäft 96x48 mm,
Material PA6-GF; UL94V-0

Abmessungen : Front 96x48 mm, Einbautiefe 100 mm,

Gewicht : max. 390 g

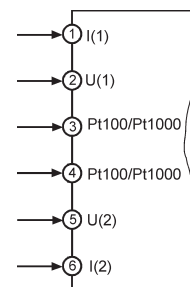
Anschluss : Federkraftklemmen, 0,08..1,5 mm²,
AWG28..AWG14

Abmessungen



Anschlussbild

Anschlussleiste A



Bestellschlüssel

LF9648 - 1. - 2. - 3. - 4. - 5. - 6. - 7.

1. Anschlussleiste A	
1	Eingang für 2- oder 4-Elektroden-Messzellen Temperaturkompensation mit Pt100
3	wie 1, jedoch Temperaturkompensation Pt1000
2. Anschlussleiste B	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
3. Anschlussleiste C	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
AO	Analogausgang 0/4..20 mA, 0/2..10 V DC
2A	2 Analogausgänge 4..20 mA passiv
4. Anschlussleiste D Hilfsspannung	
0	230 V AC \pm 10 % 50-60Hz
1	115 V AC \pm 10 % 50-60Hz
4	24 V AC \pm 10 % 50-60Hz
5	24 V DC \pm 15 %
5. Optionen	
00	ohne Option
01	Min- und Max-Wert-Speicher
14	Messung und Überwachung nach USP<645>
6. Einheit	
Erscheint als Aufdruck im Einheitenfeld	
7. Zusatztext	
über der Anzeige (3x90 mm HxB)	

Anschlussbilder für Anschlussleiste B-D siehe Seite Fehler: Referenz nicht gefunden