

Produktinformation

Leitfähigkeits-Messgerät LF9648



Aktiv	: 0/4..20 mA Bürde $\leq 500 \Omega$; 0/2..10 V Bürde $> 500 \Omega$, galv. getrennt Ausgang schaltet automatisch um (bürdenabhängig)
Passiv	: 4..20 mA, ext. Bürde = $RA[\Omega] \leq (\text{Hilfsspg.} - 5 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$; Hilfsspannung 5..30 V DC,
Genauigkeit	: 0,1 %; TK 0,01 %/K
Gehäuse	: Schalttafeleinbaugeschäft DIN 96x48 mm, Material PA6-GF; UL94V-0
Abmessungen	: Front 96x48 mm, Einbautiefe 100 mm,
Gewicht	: max. 390 g
Anschluss	: Federkraftklemmen, 0,08..1,5 mm ² , AWG28..AWG14

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, Waschlauge, 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
Konformität	: CE

Eingänge

MB Leitfähigkeit	: 0..2,000(0) $\mu\text{S/cm}$ bis 0..2000/200(0) mS/cm (bei 25 °C)
-Zellenkonstante	: 0,080..9,999
-Grundgenauigkeit	: 0,5 % vom Messwert, ± 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

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

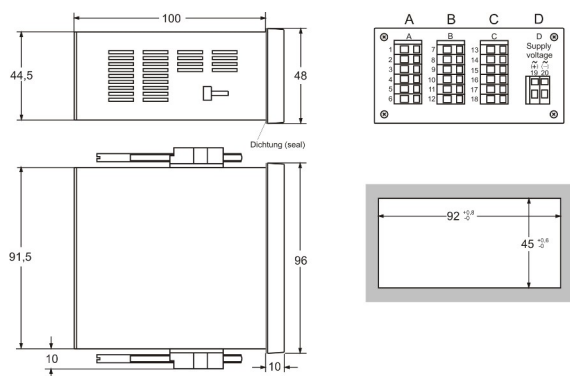
Ausgänge

Relais	: Wechselkontakt $< 250 \text{ V AC}$ $< 250 \text{ VA}$ $< 2 \text{ A}$, $< 300 \text{ V DC}$ $< 50 \text{ W}$ $< 2 \text{ A}$
Transistor	: Transistor, $< 35 \text{ V AC/DC}$, max. 100 mA, mit elektronischer Strombegrenzung

Analogausgang

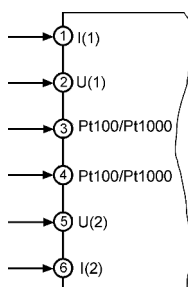
Produktinformation

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	±10 % 50-60Hz
1	115 V AC	±10 % 50-60Hz
4	24 V AC	±10 % 50-60Hz
5	24 V DC	±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)		