

pH und Redox Messgerät pH9648



- LED-Display 14,2 mm rot
- Messbereich programmierbar im Bereich -1..+15 pH / ± 1500 mV
- Temperaturkompensiert mittels P100/Pt1000 Sensor
- Analogausgang 0/4..20 mA bzw. 0/2..10 V für pH/Redox
- max. 4 Alarmausgänge Relais oder Transistor

Merkmale

Das pH- und Redox-Messgerät pH9648 wird u. a. in der Lebensmitteltechnik, in der Chemie, im Pharmabereich und in der Abwassertechnik eingesetzt. Das Messgerät arbeitet mit marktgängigen pH und Redox Messketten. Bei längeren Messleitungen (>5 m) kann ein Impedanz-Converter pH40 zwischengeschaltet werden.

Technische Daten

Hilfsenergie

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

Eingang

pH/Redox

Messbereich : -1,00..+15,00 pH bzw. -1500..+1500 mV
 R_i : $> 10^{12} \Omega$
Eingangsstrom : $< 10^{-12}$ A
Grundgenauigkeit : 0,2 % vom Messwert, ± 2 Digit
Kalibrierungsgrenzen pH: Messkettennullpunkt 4,00..10,00 pH
Steilheit 40,0..70,0 mV/pH
Redoxabgleich : ± 200 mV
Kalibrierarten : - **1- oder 2-Punkt-Kalibrierung**
Auswahl aus den Puffersätzen :
- Schott
- WTW
- Ingold (Mettler Toledo)
- Puffer nach DIN 19266
- oder manuelle Eingabe eines beliebigen Puffers
- **Dateneingabe** von Nullpunkt und Steilheit
- **Redoxabgleich**

Temperatur

Temperaturfühler : Pt100 oder Pt1000,
(2- oder 3-Leiterschaltung)
Einheit : programmierbar °C, °F
Messbereich : -40,0..+160,0 °C (-40,0..+320,0 °F)
Grundgenauigkeit : $\pm 0,1$ %, ± 1 Digit
Transmitterspeisg. : 24 V DC, R_i ca. 150 Ω ,
max. 50 mA (25 mA bei 4 Relaisausgängen)

Display

Zusatzdisplay : LED 2-stellig rot, 7 mm
(Parameter - und Schaltzustandsanzeige)

Ausgang

Relaiswechsler : < 250 V AC < 250 VA < 2 A,
 < 300 V DC < 50 W < 2 A
Transistor : < 35 V AC/DC, max. 100 mA,
mit elektronischer Strombegrenzung

Analogausgang aktiv

: 0/4..20 mA Bürde $\leq 500 \Omega$; 0/2..10 V
Bürde $> 500 \Omega$, galv. getrennt
Ausgang schaltet automatisch um
(bürdenabhängig)

Analogausgang passiv

: 4..20 mA, ext. Bürde =
 $RA[\Omega] \leq (U_B - 5 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$;
Hilfsspannung 5..30 V DC

Genauigkeit

: 0,1 %

Gehäuse

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

Abmessungen

: Front 96x48 mm, Einbautiefe 100 mm,

Gewicht

: max. 390 g

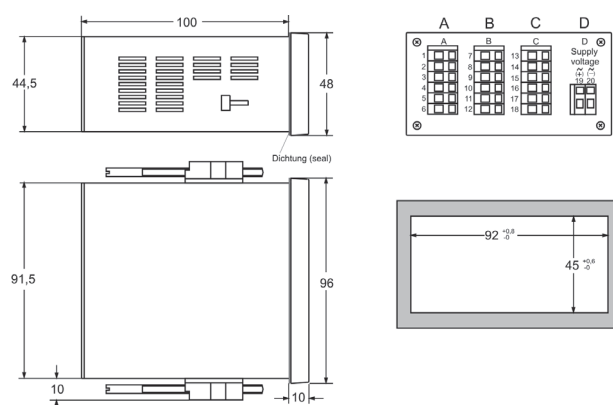
Anschluss

: Federkraftklemmen, 2,5 mm² eindrätig,
1,5 mm² feindrätig, AWG14

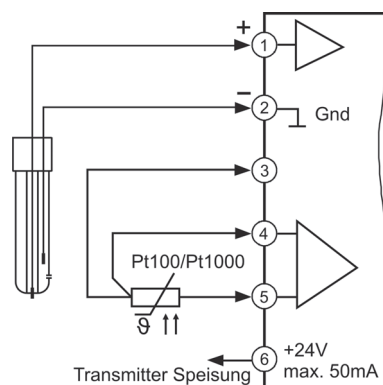
Schutzart

: Front IP65, Klemmen IP20, BGV A3

Abmessungen



Anschlussbild

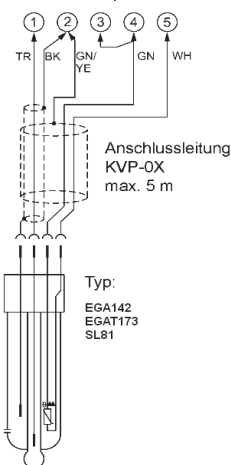


Bestellschlüssel

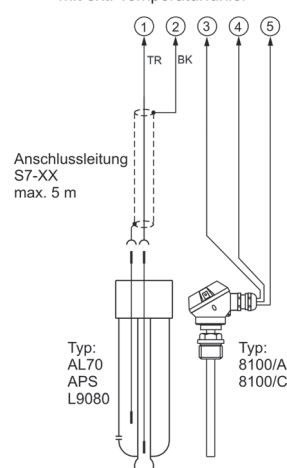
pH9648 - 1. - 2. - 3. - 4. - 5. - 6. - 7.

1. Anschlussleiste A	
13	Eingang pH / Redox-Messkette Temperaturkompensation mit Pt100 / 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 B 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
6. Einheit Erscheint als Aufdruck im Einheitenfeld	
7. Zusatztext über der Anzeige (3x90 mm HxB)	

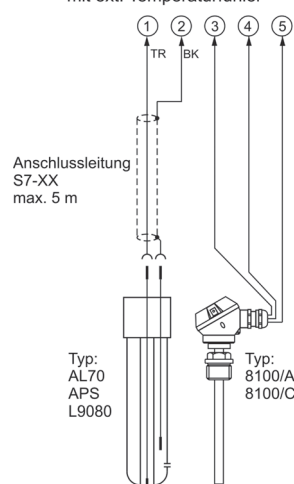
pH-Einstabmesskette
mit ext. Temperaturfühler



pH-Einstabmesskette
mit ext. Temperaturfühler



Redox-Einstabmesskette
mit ext. Temperaturfühler



Anschlussbilder Eingang pH9648

