

# pH-Kopftransmitter pH40



- Messbereich  $-1..+15$  pH (1500..+ 1500 mV Redox, optional)
- Störungsfreie Messwertübertragung bis 100 m
- Transmitterausführung für 4..20 mA Ausgangssignal und separatem Pt100 / Pt1000-Anschluss

## Merkmale

Der Kopftransmitter pH40 bietet eine preisgünstige Möglichkeit der pH- oder Redox-Messung. Er wird einfach auf den pH-Sensor gesteckt und mit der integrierten Überwurfmutter arretiert. Der elektrische Anschluss erfolgt über den 8-pol. Rundsteckverbinder. Je nach Ausführung wird das Signal vom Sensor entweder mit niedriger Ausgangsimpedanz ausgegeben oder steht als galvanisch getrenntes 4..20 mA Signal zur Verfügung. Bei Einstabmessketten mit VarioPin-Anschluss, kann das Pt100 / PT1000 Signal am Rundsteckverbinder abgegriffen werden. Das Signal vom Temperaturfühler muss erdfrei weiter verarbeitet werden.

## Technische Daten

### Hilfsenergie

Hilfsspannung  
Ausführung 0 : 5..30 V DC  
Ausführung 2 : 10..30 V DC  
Arbeitstemperatur :  $-10..+60$  °C

### Eingang pH/Redox

Messbereich :  $-1..+15$  pH /  $\pm 1500$  mV  
Eingangswiderstand :  $>10^{12}$   $\Omega$

### Ausgang

Ausführung 0 : Übertragung des pH-Sensors 1:1 mit niedriger Ausgangsimpedanz, Störungsfreie Messwertübertragung bis 100 m  
Ausführung 2 : 4..20 mA, 2-Leitertechnik über den Bereich  $-1..+15$  pH bezogen auf 25 °C, Nullpunkt pH 7,0, Steilheit 59,2 mV/pH, unkompenziert

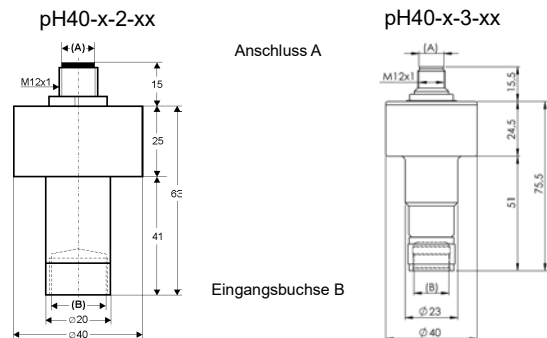
### Grundgenauigkeit

Ausführung 0 : 0,01 %  
Ausführung 2 : 0,2 %

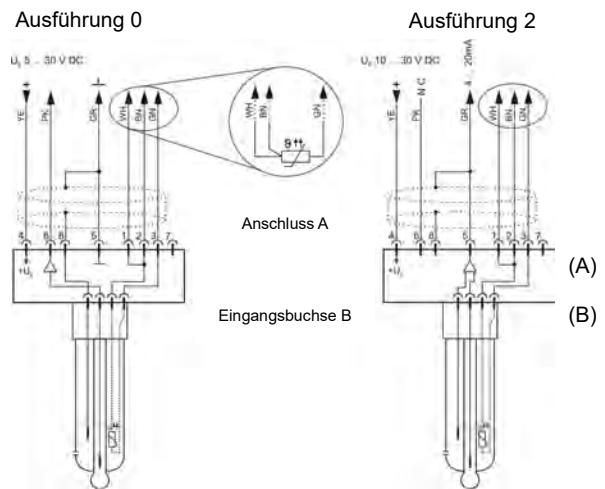
### Gehäuse

Material : PVC-U  
Gewicht : ca. 100 g  
Eingangsbuchse B : S7 / S8, VarioPin (VP)  
Elektrischer Anschluss : 8-pol. Rundsteckverbinder  
Schutzart : IP65

## Abmessungen



## Anschlussbilder



Darstellung pH40 mit Einstabmesskette an VP-Anschluss und SKM8E Verbindungskabel.

## Bestellschlüssel

pH40 -  1. -  2. -  3.

1. Ausgang Anschluss A		
0	-1..+15 pH oder $\pm 1500$ mV Redox, Übertragung des Signales 1:1	
2	4..20 mA = -1..+15 pH	
2. Eingangsbuchse B		
2	für Messkette mit S7 / S8 Stecker	
3	für Messkette mit VarioPin (VP) Stecker	
3. Optionen		
00	ohne Option	
11	Wie Ausgang 2, ausgelegt für Redox Messketten -1500..+ 1500 mV	
<b>Zubehör</b> Verbindungskabel konfektioniert mit 8-pol. Kabeldose und einseitig offen mit Aderendhülsen, PU-Kabel		
SKM8E-02	2 m	IP67
SKM8E-05	5 m	IP67
SKM8E-10	10 m	IP67
SKM8E-25	25 m	IP67
ACI113-00	8 pol. Rundsteckverbinder zum Selbstkonfektionieren, Messing vernickelt.	