

# Sensoren für pH und Redoxpotenzial

## Einstabmesskette 396R/398R TUpH™

### Merkmale

- pH/Redox-Einstabmesskette zum Einsatz mit einer Wechselarmatur
- Integrierter Temperatursensor (Pt 100)
- Großflächendiaphragma aus Polypropylen (396R), Tefzel (398R)
- Sensorrohr aus Titan
- Neutrales Lösungspotenzial für Sensor-diagnose
- Standardelektrode ACCUGLAS, optional mit Elektrode für hohe pH-Werte oder Flachglaselektrode
- Zulässige Prozesstemperatur 100 °C,
- Zulässiger Prozessdruck 11,3 bar

### Beschreibung

Der Sensoren der Modellreihe 396R/398R sind robuste, für den Einsatz in der Prozessindustrie sowie chemischen Industrie konzipierte pH-Sensoren. Die Sensoren eignen sich durch ihre Bauform zur direkten Montage in größeren Prozessleitungen über eine Wechselarmatur bzw. eine Klemmringverschraubung. Ein patentiertes Großflächendiaphragma aus Polypropylen (396R) oder Tefzel (398R) sowie ein Sensorrohr aus Titan verleiht diesen Sensoren eine optimale Resistenz gegen aggressive Prozessmedien. Durch die helikale Struktur des Diaphragmas wird eine schnelle Vergiftung des Referenz- oder Ableitelektrodensystems durch Ionen wie Sulfid  $S^{2-}$  und Quecksilber  $Hg^{2+}$  weitestgehend verhindert bzw. stark verlangsamt. Durch die große Oberfläche des Diaphragmas (ca. 11 cm<sup>2</sup>) wird eine stabile Funktion der Messkette gewährleistet, auch wenn weite Teile des Diaphragmas durch Belagbildung bereits blockiert sind.

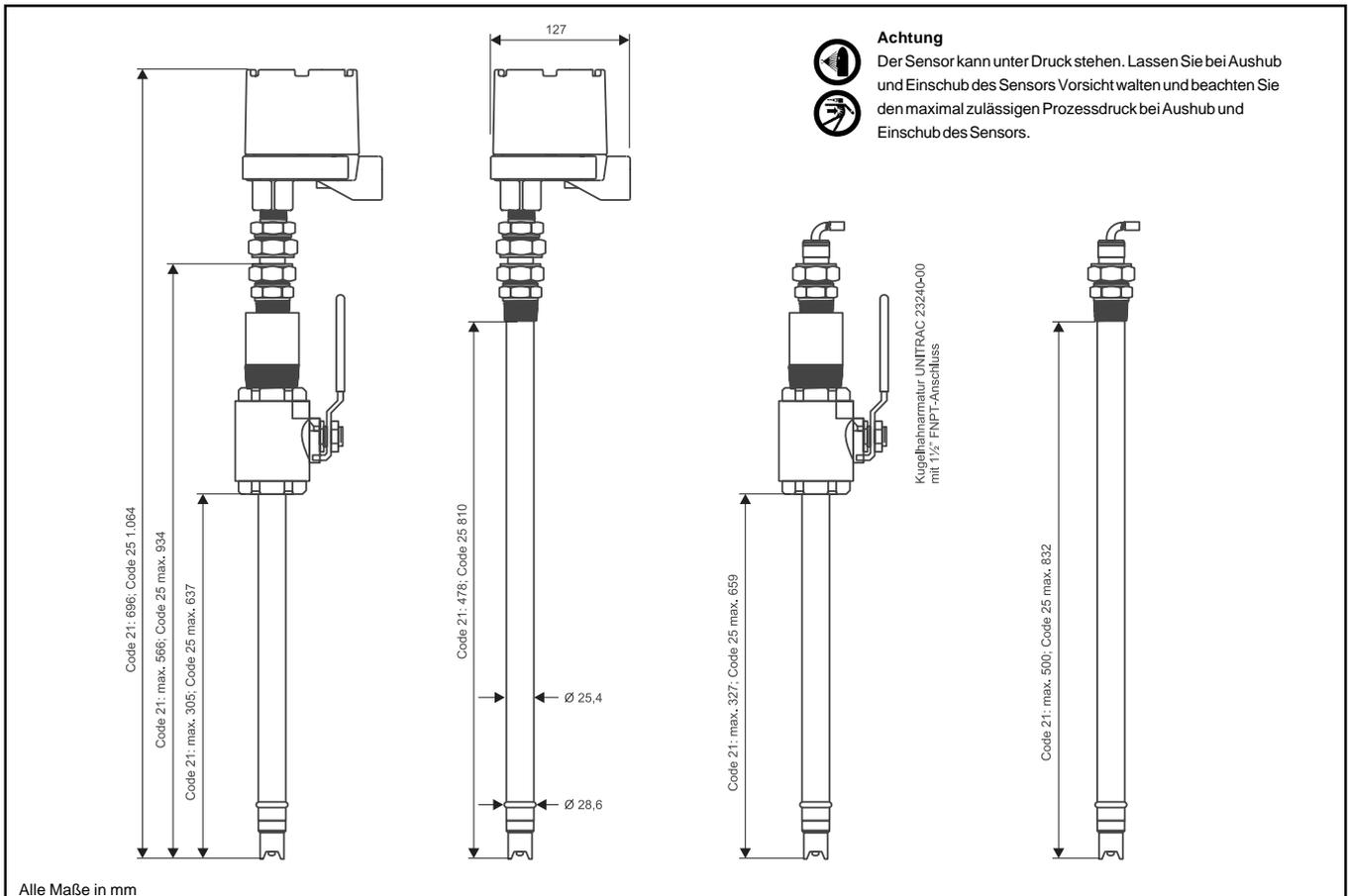


Einstabmesskette Modell 396R/ 398R TUpH mit Großflächendiaphragma aus modifiziertem Polypropylen oder Tefzel, Wechselarmatur mit Kugelhahn und Anschlussklemmenbox mit Vorverstärker

Die Einstabmessketten der Baureihe 396R/398R können mit integriertem Anschlusskabel oder mit Anschlussklemmenbox und integriertem Vorverstärker geliefert werden.

Durch ein neutrales Lösungspotenzial aus Titan besteht die Möglichkeit, mit geeigneten Analysatoren und Transmittern eine kontinuierliche Systemanalyse und Diagnose durchzuführen.

## Montagemaße



### Achtung

Der Sensor kann unter Druck stehen. Lassen Sie bei Aushub und Einschub des Sensors Vorsicht walten und beachten Sie den maximal zulässigen Prozessdruck bei Aushub und Einschub des Sensors.

Kugelhahnarmatur UNITRAC 23240-00  
mit 1/2" FNPT-Anschluss

## Technische Daten

Montage	1" Klemmringverschraubung 23166-00 (1.4571), 23166-01 (Titan), Wechselarmatur UNITRAC 23240-00	Temperaturkompensation	3-Leiter Pt 100
Materialien medienberührend	Titan	Zulässige Prozesstemperatur	100 °C
Sensorkörper	Titan	Zulässiger Prozessdruck	Standardelektrode 11 bar Flachglaselektrode 8 bar Montage/Demontage 5,4 bar (Code 21), 3,4 bar (Code 25)
Lösungspotenzial	EPDM (Option: Viton, Kalrez)	Messbereiche	0...14 pH, ± 1.500 mV
Dichtungen	PP (396R) Tefzel (398R)	Kettennullpunkt	pH 7
Diaphragma	Glas, Platin bei Redoxpotenzial	Referenzelektrode	Ag/AgCl
Elektrode	integriertes Systemkabel, 4,6 m oder Anschlussklemmenbox mit Vorverstärker	Einsatzgebiete	Belagbildende Prozessmedien, Neutralisation in DESOX-Anlagen, Rohrleitungen unter erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur
Elektrischer Anschluss	75 µS/cm		
Mindestleitfähigkeit			

### Emerson Process Management GmbH & Co. OHG

Industriestraße 1  
63594 Hasselroth  
Deutschland

Tel. +49(0)6055 884 0  
Fax +49(0)6055 884 209  
www.EmersonProcess.de

### Emerson Process Management AG

IZ-NÖ Süd, Straße 2A, Obj.M29  
2351 Wr. Neudorf  
Österreich

Tel. +43(0)2236 607  
Fax +43(0)2236 607 44  
www.EmersonProcess.at

### Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21  
6341 Baar  
Schweiz

Tel. +41(0)41 768 61 11  
Fax +41(0)41 761 87 40  
www.EmersonProcess.ch



**EMERSON**  
Process Management