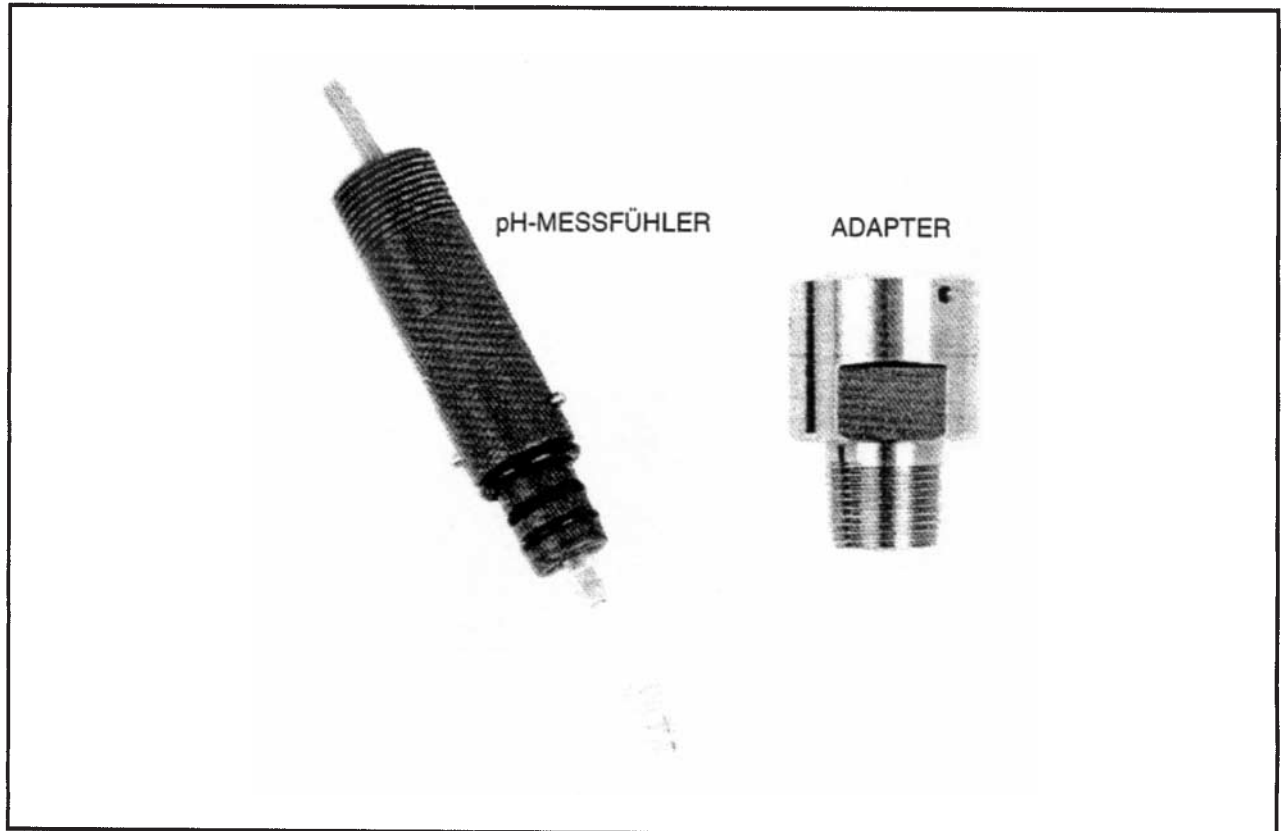


pH-Meßfühler für Hochtemperatur-Messungen



Dieser kombinierte pH-Meßfühler arbeitet mit einer hochstabilen temperaturbeständigen Meßelektrode und kann für Hochtemperatur-Anwendungen wie exothermische chemische Reaktionen eingesetzt werden.

EINFÜHRUNG

Hohe Prozeßtemperaturen (über 80 °C) vermindern beträchtlich die Standzeit von pH-Elektroden aus Glas. Dieser kombinierte pH-Meßfühler hat dagegen eine längere Lebensdauer dank seiner kostengünstigen Ausführung als Einwegelektrode.

GLASELEKTRODE IN SPEZIALAUSFÜHRUNG

Die prozeßfähige hochohmige Meßelektrode aus Glas hat eine längere Standzeit bei Hochtemperaturanwendungen und liefert einen nur minimalen Natriumionenfehler.

BEZUGSELEKTRODE MIT DOPPELTER VERGLEICHSTELLE

Die Bezugslektrode besitzt eine doppelte Vergleichsstelle, die verhindert, daß Silberionen mit der Prozeßlösung in Berührung kommen und die Vergleichsstelle durch Niederschläge von Silberverbindungen verschmutzt.

ELEKTRODE MIT WERKSSEITIGER VERSIEGELUNG

Durch den Einsatz eines in sich geschlossenen Meßfühlers mit Meßelektrode, Bezugslektrode und Temperatur-Kompensator läßt sich der Zeitaufwand für Wartung auf ein Minimum reduzieren.

MONTAGEADAPTER

Der Meßfühler wird eingesetzt mit einem Twist-Lock-Adapter aus 316 ss, Kynar oder CPVC (s. Teilenummern).

KOMPATIBILITÄT MIT CHEMISCHEN MESSUMFORMERN/MESSUMFORMERN VON FOXBORO-ECKARDT

Erhältlich ist eine Vielfalt an chemischen Meßumformern und Meßumformern von Foxboro-Eckardt zur

Anpassung der von diesem kombinierten pH-Meßfühler erzeugten Signale.

WIRKSAME PROZESSMONTAGE

Der Twist-Lock-Prozeßanschluß erleichtert die sachgerechte Montage in einer Rohrleitung und ermöglicht sofortige Wartungsarbeiten. Für Installationen direkt im Prozeß steht ein praktischer 3/4" NPT-Anschluß am Kabelende des Meßfühlers zur Verfügung.

STANDARD DATEN

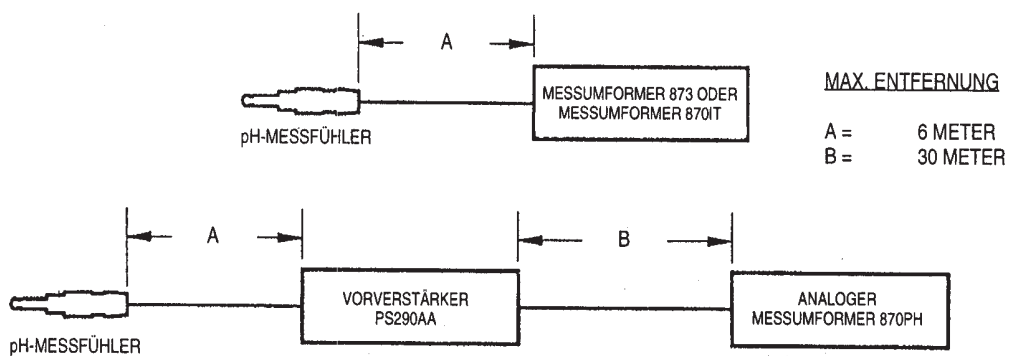
Empfindlichkeit	± 0,02 pH (± 1,5 mV)
Genauigkeit	± 0,05 pH (± 3 mV)
Meßelektrode	Hochohmige, kolbenförmige und robuste Glaselektrode
Bezugselektrode	Keramikvergleichsstelle in Ringausführung, doppelte Vergleichsstelle, interne Halbzelle aus Ag/AgCl
Meßbereich	0 bis 14 pH
Temperaturbereich^(a)	-5 bis +125 °C
Praktische obere Temperaturgrenze^(a)	95 °C
Maximaler Druck^(a)	1,03 MPa bei 25 °C 0,52 MPa bei 125 °C
Prozeßanschluß	Twist-Lock-Adapter für 3/4" oder 1" NPT-T-Stück
Automatische Temperaturkompensation	Eingebautes 100 Ω Pt-Element (Widerstandsmeßfühler)
Medienberührte Teile	
GEHÄUSE	Kynar
MESSELEKTRODE	Glas
BEZUGSELEKTRODE	Keramik
O-RINGE	Viton und EPR
Kabelanschluß	Abisoliert und verzinkt oder mit Kabelschuhen. Bestellung nach Teilenummer.
Kabellänge	6 m
Flüssigkeits-Potentialausgleich	Ohne. Der Anwender sollte ein metallisches Objekt, das Kontakt mit dem Prozeß hat, mit der Erdung des Meßumformers verbinden.

(a) Der Druck/die Temperatur des Systems vermindert sich beim Einsatz des CPVC-Adapters.

TEILNUMMERN

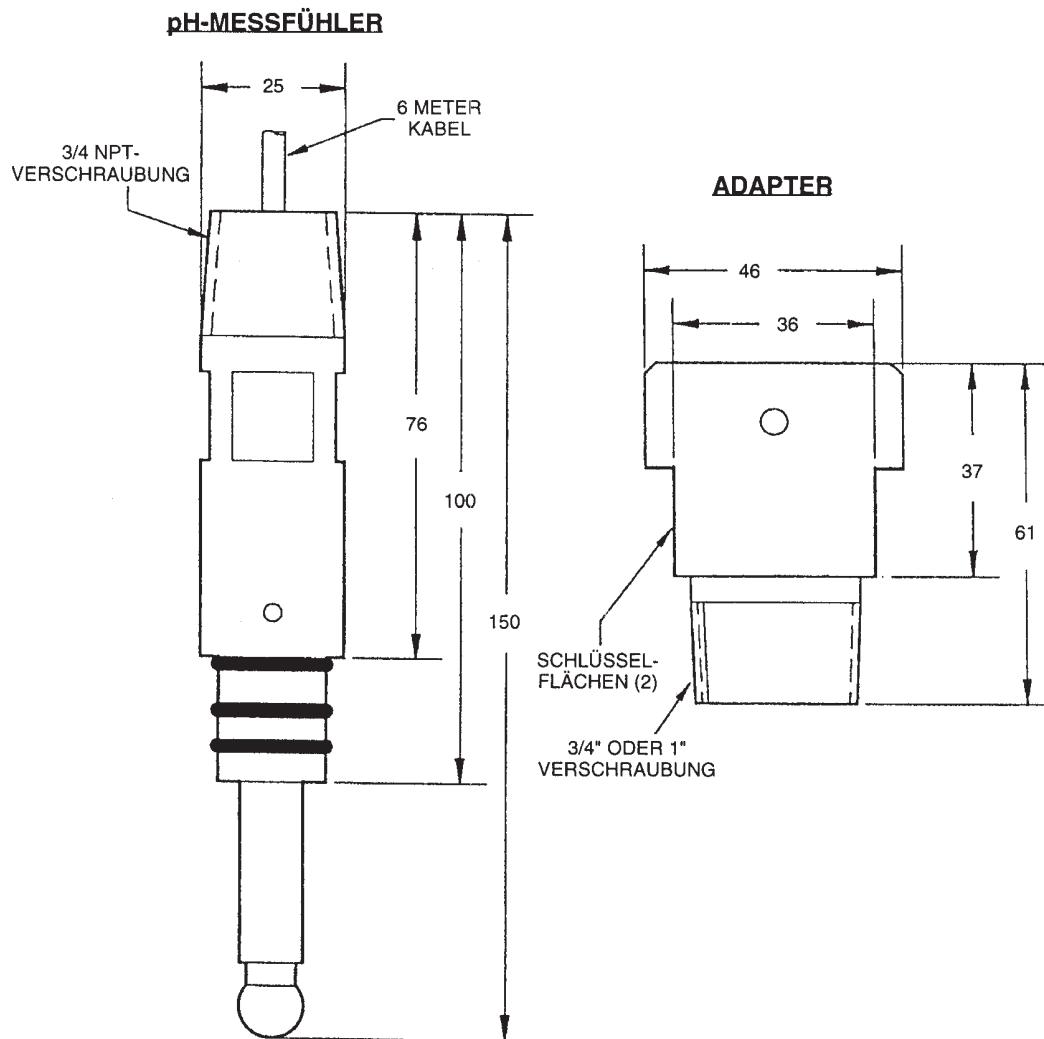
Wahlmöglichkeiten	Teilnummer
pH-Hochtemperatur-Meßfühler mit verzinnnten Kabeln	AS100AF
pH-Hochtemperatur-Meßfühler mit Kabelschuhen	AS100AE
Twist-Lock-Adapter, 316 ss, 3/4" NPT	AS100AU
Twist-Lock-Adapter, 316 ss, 1" NPT	AS100AV
Twist-Lock-Adapter, Kynar, 3/4" NPT	AS100AS
Twist-Lock-Adapter, Kynar, 1" NPT	AS100AT
Twist-Lock-Adapter, CPVC, 3/4" NPT	AS100AQ
Twist-Lock-Adapter, CPVC, 1" NPT	AS100AR

BEISPIELE FÜR DIE MESSFÜHLER-VERDRAHTUNG



ABMESSUNGEN

in mm

**BESTELLANGABEN**

1. Meßfühler-Teilnummer
2. Adapter-Teilnummer

Foxboro ist ein Warenzeichen der Foxboro-Eckardt Company.
Kynar ist ein Warenzeichen der Pennwalt Corporation.
Viton ist ein Warenzeichen der E.I. duPont de Nemours and Company.

Copyright 1994-1995 by The Foxboro-Eckardt Company.
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen vorbehalten - Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung nicht gestattet. Die Nennung von Waren oder Schriften erfolgt in der Regel ohne Erwähnung bestehender Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen. Das Fehlen eines solchen Hinweises begründet nicht die Annahme, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

FOXBORO ECKARDT GmbH
Postfach 50 03 47
D-70333 Stuttgart
Tel. # 49(0)711 502-0
Fax # 49(0)711 502-597


An Invensys company