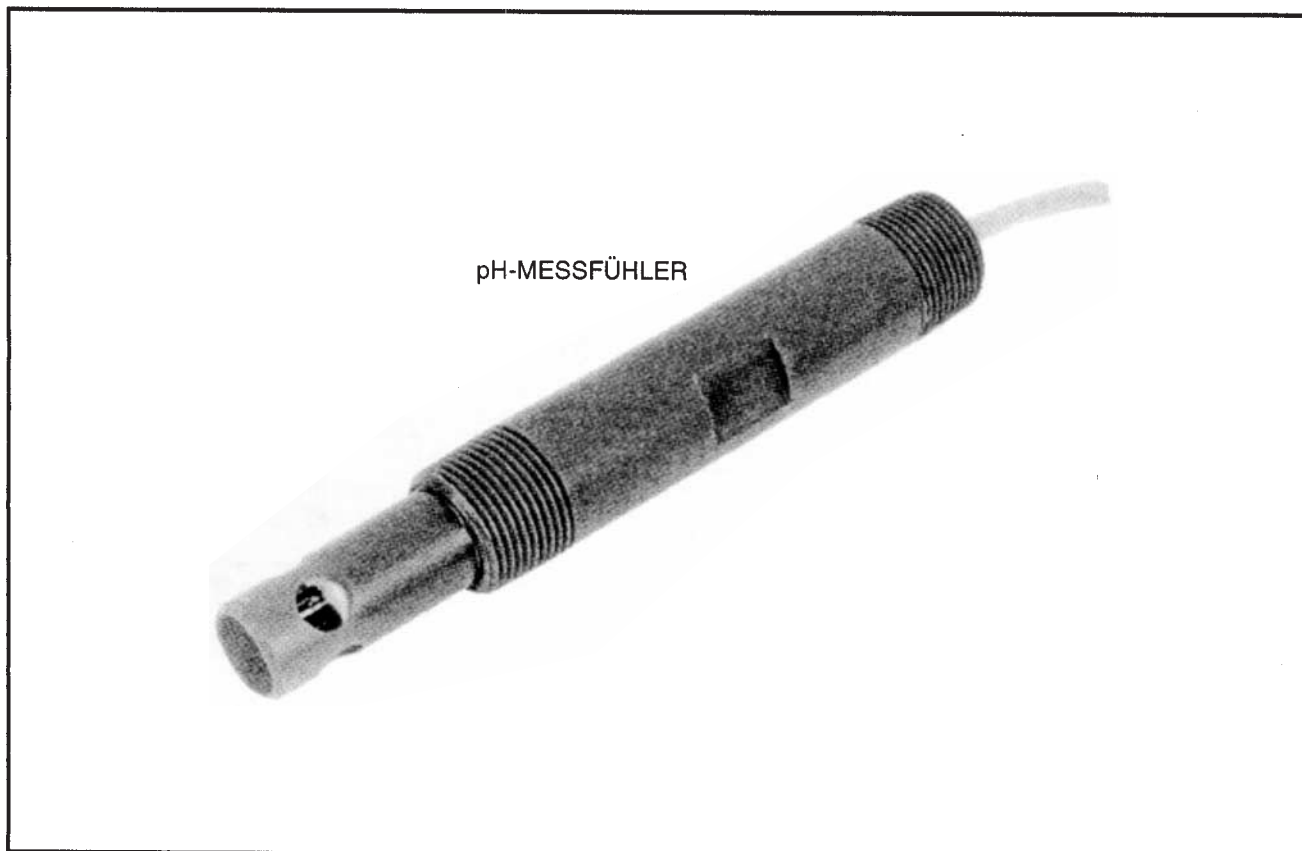


pH-Meßfühler für Prozeßmedien-Anwendungen



Dieser pH-Meßfühler mit Kynargehäuse vereinigt in sich eine Reihe von prozeßfesten pH-Elektroden, eine Bezugs- und eine Referenzelektrode mit doppelter Vergleichsstelle, ein Temperatur-Kompensations-Element sowie Flüssigkeitserde in dauerhafter und zuverlässiger Ausführung. Er eignet sich ideal für Prozeßregelungen in den meisten aggressiven Prozeßmedien, die in der herkömmlichen verarbeitenden Industrie wie etwa in der Chemie, in Papierfabriken, in metallverarbeitenden Betrieben und beim Bergbau, in Versorgungsunternehmen, in der Nahrungsmittel-, pharmazeutischen und anderen Industrien verwendet werden.

WAHL DER pH-ELEKTRODEN

Für den flexiblen Einsatz bei verschiedenen Anwendungen sind zwei pH-Elektroden erhältlich. Bei Messungen innerhalb eines großen Bereichs, bei denen hohe Genauigkeit an einem oder beiden Enden der pH-Skala erforderlich sind, steht eine kolbenförmige Glaselektrode mit minimalem Natriumionenfehler zur Verfügung. Für Anwendungen in aggressiven Prozessen empfiehlt sich eine robuste Glaselektrode mit einer dickeren Membran. Diese Glaselektrode hat höchste Genauigkeit im pH-Bereich von 1 bis 12.

HOCHTEMPERATUR-EINSATZ

Dank seiner Hochtemperatur-Ausführung kann der Meßfühler für pH-Messungen in Prozessen bei Temperaturen von bis zu 120 °C eingesetzt werden.

EINGEBAUTER TEMPERATUR-KOMPENSATOR

Ein eingebautes 100 Ω Pt-Element (Widerstandsmeßfühler), der mit vielen gängigen pH-Meßumformern kompatibel ist, gehört zur Standardausrüstung.

BEZUGSELEKTRODE MIT DOPPELTER UND KYNAR-VERGLEICHSTELLE

Die Bezugsselektrode arbeitet mit doppelter Vergleichsstelle, damit Silberionen keinen Kontakt mit der Prozeßlösung erhalten. Sie verhindert somit, daß die Vergleichsstelle durch Niederschläge von Silberverbindungen verschmutzt wird.

Zur Erzielung optimaler Leistung in verschiedenen Anwendungsbereichen ist eine ringförmige Kynar-Bezugsvergleichsstelle als Standard erhältlich. Die poröse Kynar-Vergleichsstelle hat eine niedrige Impedanz mit ausgezeichneter chemischer Verträglichkeit und läßt sich problemlos reinigen.

EINGEBAUTER FLÜSSIGKEITS-POTENTIALAUSGLEICH

Damit ein möglichst rauschfreies Signal geliefert wird, enthält der Meßfühler einen Flüssigkeits-Erdanschluß aus Titan.

FLEXIBLE PROZESSMONTAGE

3/4" NPT-Verschraubungen an beiden Meßfühlerenden erlauben den Anschluß an Eintauch- oder Untertauchhalterungen.

STANDARD DATEN

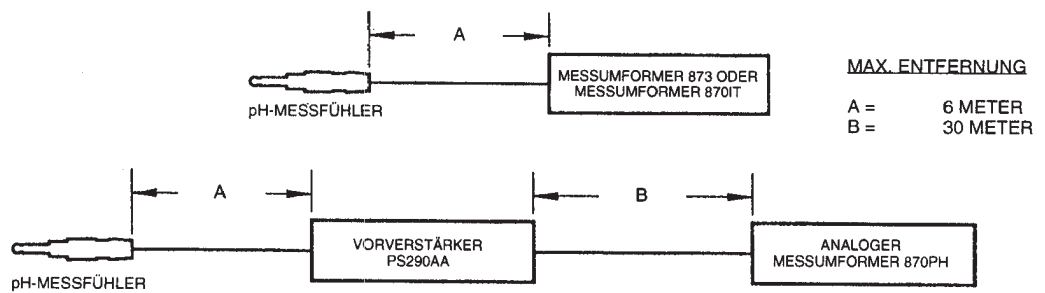
Empfindlichkeit	± 0,02 pH (± 1,5 mV)
Genauigkeit	± 0,05 pH (± 3 mV)
Meßelektrode	Kolbenförmige oder feste und robuste Glaselektrode mit niedrigem Natriumanteil. Bestellung nach Teilenummer.
Bezugsselektrode	Kynar-Keramikvergleichsstelle, doppelte Vergleichsstelle, interne Halbzelle aus Ag/AgCl, Rotgel-Salzbrücke
Meßbereich	
KOLBENFÖRMIGE GLASELEKTRODE	0 bis 14 pH
ROBUSTE GLASELEKTRODE	1 bis 12 pH
Temperaturbereich	-5 bis +120 °C
Maximaler Druck	0,69 MPa bei 25 °C 0,41 MPa bei 120 °C
Automatische Temperaturkompensation	Eingebautes 100 Ω Pt-Element (Widerstandsmeßfühler)
Meßstoffberührte Teile	
GEHÄUSE	Kynar
MESSELEKTRODE	Glas
BEZUGSELEKTRODE	Kynar
LÖSUNGSERDE	Titan
Kabelanschluß	Abisoliert und verzinkt oder mit Kabelschuhen. Bestellung nach Teilnummer.
Kabellänge	6 m
Flüssigkeits-Potentialausgleich	Eingebauter Titan-Potentialausgleich-Stift.
Prozeßanschluß	3/4" NPT-Verschraubungen an beiden Enden

TEILNUMMERN

Wahlmöglichkeiten	Teilnummer
pH-Prozeßmeßfühler, Kolbenform, Glas, verzinnte Kabel	AS100AJ
pH-Prozeßmeßfühler, Kolbenform, Glas, Kabelschuhe	AS100AG
pH-Prozeßmeßfühler, robust, Glas, verzinnte Kabel	AS100AP
pH-Prozeßmeßfühler, robust, Glas, Kabelschuhe	AS100AL

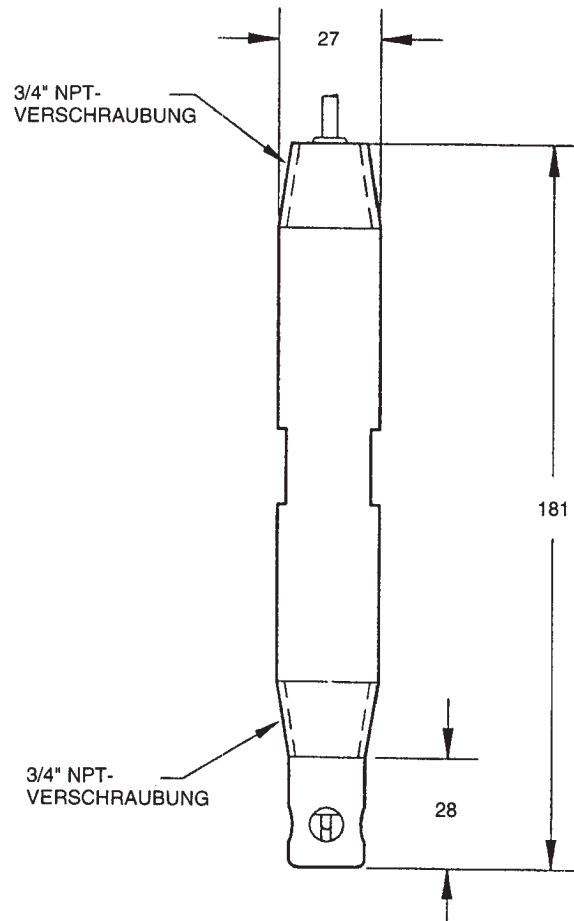
BEISPIELE FÜR DIE MESSFÜHLER-VERDRAHTUNG

BEISPIELE FÜR MESSFÜHLER-VERDRAHTUNG



ABMESSUNGEN

in mm

**BESTELLANGABEN**

Meßfühler-Teilnummer

Foxboro ist ein Warenzeichen der Foxboro-Eckardt Company.
Kynar ist ein Warenzeichen der Pennwalt Corporation.

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