



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Technische Information

CTS1

Temperatursensor

z.B. zur automatischen Temperatur-Kompensation bei der pH-Messung



Anwendungsbereich

- Temperaturmessung allgemein
- In Kombination mit:
 - pH Kombisensor ohne Temperatursensor
 - pH Glaselektrode und getrennter Referenzelektrode
- Geeignet zum Einbau in Tauch- und Durchflussarmaturen

Ihre Vorteile

- Pt100 Messwiderstand
- Prozessanschluss Pg 13,5
- Messkabelanschluss wählbar mit:
 - Koaxialsteckkopf
 - TOP68-Steckkopf
 - Festkabel
- Sensorschaft aus prozessgeeignetem, bleifreiem Glas
- Doppel-Pt100-Ausführung möglich
- Ausführung für Einsatz in Ex-Zone 0

Elektrischer Anschluss

Kabelanschluss

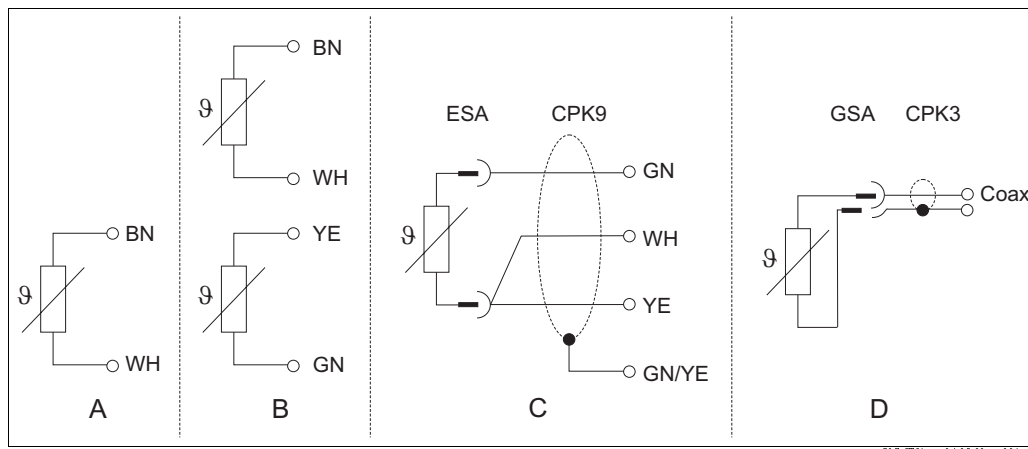


Abb. 1: Kabelanschluss

- A Festkabel (Ausführung mit Anschlusskopf GFB) und Typ A (Einzel Pt100)
 B Festkabel (Ausführung mit Anschlusskopf GFB) und Typ B (Doppel Pt100)
 C Anschluss der Ausführung mit Gewindesteckkopf ESA mit CPK9-Kabel
 D Anschluss der Ausführung mit Gewindesteckkopf GSA mit CPK3-Kabel

Eingangskenngrößen

Messgröße

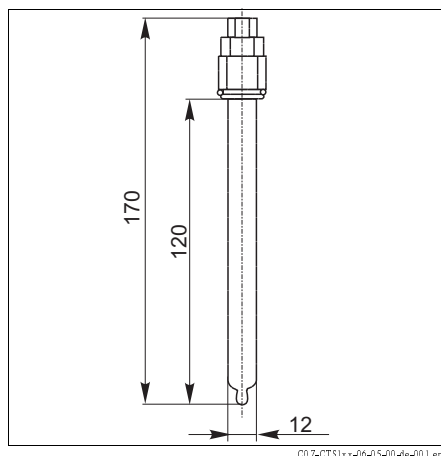
Temperatur mittels TDR (temperaturabhängiger Widerstand)

Messbereich

- in Verbindung mit Mycom S CPM153:
 -50 ... 200 °C
- in Verbindung mit Liquisys M CPM223/253:
 -50 ... 150 °C

Konstruktiver Aufbau

Abmessungen



Abmessungen

Gewicht

185 g

Werkstoffe	Schaft:	prozessgeeignetes Glas
	Dichtring:	Viton
	Druckring:	EPDM

Prozessanschluss Pg 13,5

Bestellinformationen

Produktstruktur

Typ	
A	Einzel Pt100 Sensor (nicht mit GFB-Anschlusskopf)
B	Doppel Pt100 Sensor (nur mit GFB-Anschlusskopf)
Schaftlänge	
2	120 mm
3	150 mm
Anschlusskopf	
ESA	Pg 13,5 Prozessanschluss, Steckkopf TOP68
GFB	Pg 13,5 Prozessanschluss, Festkabel 3 m
GSA	Pg 13,5 Prozessanschluss, Koaxialsteckkopf
CTS1-	vollständiger Bestellcode

Zertifikate und Zulassungen

Ex-Zulassung (nur ESA)

- ATEX II 1G EEX ia IIC T3/T4/T6
- FM Class I Div. 2, in Verbindung mit den Messumformern Mypro CPM431 und Mycom S CPM153

TÜV-Zertifikat TOP68-Steckkopf Druckfestigkeit 16 bar, Sicherheitsüberdruck mindestens 3-fach

Zubehör

Kabel	☐ Spezialmesskabel CPK3 Für Sensoren mit GSA-Steckkopf Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI 118C/07/de) ☐ Spezialmesskabel CPK9 Für Elektroden mit TOP68-Steckkopf, für Hochtemperatur- und Hochdruckanwendungen, IP 68 Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI 118C/07/de)
pH Elektrode	☐ CPS 64 pH-Einzel-Elektrode für alle Einsatzbereiche; Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI 032C/07/de)
Referenzelektrode	☐ OrbiSint CPS 13 Referenz-Elektrode für alle Anwendungsbereiche, mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma; Bestellung nach Produktstruktur, s. Technische Information (TI 367C/07/de)
Messumformer	☐ Liquisys M CPM 223/253 Messumformer für pH und Redox, Feld- oder Schalttafeleinbau, Hart® oder Profibus möglich, Bestellung nach Produktstruktur, siehe Technische Information (TI194C/07/de) ☐ Mycom S CPM 153 Messumformer für pH und Redox, Ein- oder Zweikreis, Ex oder Nicht-Ex, Hart® oder Profibus möglich, Bestellung nach Produktstruktur, siehe Technische Information (TI233C/07/de)

Ergänzende Dokumentation

- pH-Einzelelektrode CPS 64, Technische Information TI 032C/07/de; Best.-Nr. 5005263
- CPK1-12, Technische Information TI 118C/07/de; Best.-Nr. 50068525
- Orbisint CPS12/13, Technische Information TI 367C/07/de; Best.-Nr. 51513584
- Liquisys M CPM 223/253, Technische Information TI 194C/07/de; Best.-Nr. 51500276
- Mycom S CPM 153, Technische Information TI 233C/07/de; Best.-Nr. 51503787

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Str. 6
79576 Weil am Rhein

Fax 08 00 EHFAXEN
Fax 08 00 3 43 29 36
www.de.endress.com

Vertrieb
■ Beratung
■ Information
■ Auftrag
■ Bestellung

Tel. 08 00 EHVERTRIEB
Tel. 08 00 3 48 37 87
info@de.endress.com

Service
■ Help-Desk
■ Feldservice
■ Ersatzteile/Reparatur
■ Kalibrierung

Tel. 08 00 EHSERVICE
Tel. 08 00 3 47 37 84
service@de.endress.com

Technische Büros
■ Hamburg
■ Hannover
■ Ratingen
■ Frankfurt
■ Stuttgart
■ München
■ Berlin

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4
1230 Wien
Tel. +43 1 88 05 60
Fax +43 1 88 05 63 35
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
Metso AG
Sternenhofstraße 21
4153 Reinach/BL 1
Tel. +41 61 7 15 75 75
Fax +41 61 7 11 16 50
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com