

Technische Information

CTS1

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



Anwendungsbereich

- Temperaturmessung
- Kombinierbar mit:
 - pH Kombisensor ohne Temperatursensor
 - pH Glaselektrode und getrennter Referenzelektrode
- Geeignet zum Einbau in Eintaucharmaturen 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 den Einsatz in Ex-Zone 0

Eingang

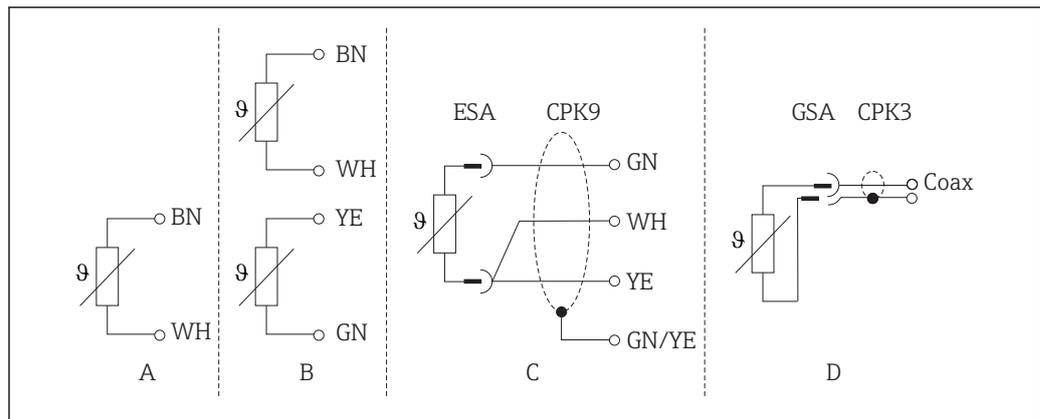
Messgröße Temperatur mittels temperaturabhängigem Widerstand (TDR)

Messbereich

- In Verbindung mit Liquiline M CM42:
-35 ... 250 °C (-31 ... 482 °F)
- In Verbindung mit Liquisys M CPM223/253:
-50 ... 150 °C (-58 ... 302 °F)

Energieversorgung

Elektrischer Anschluss



A0043164

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

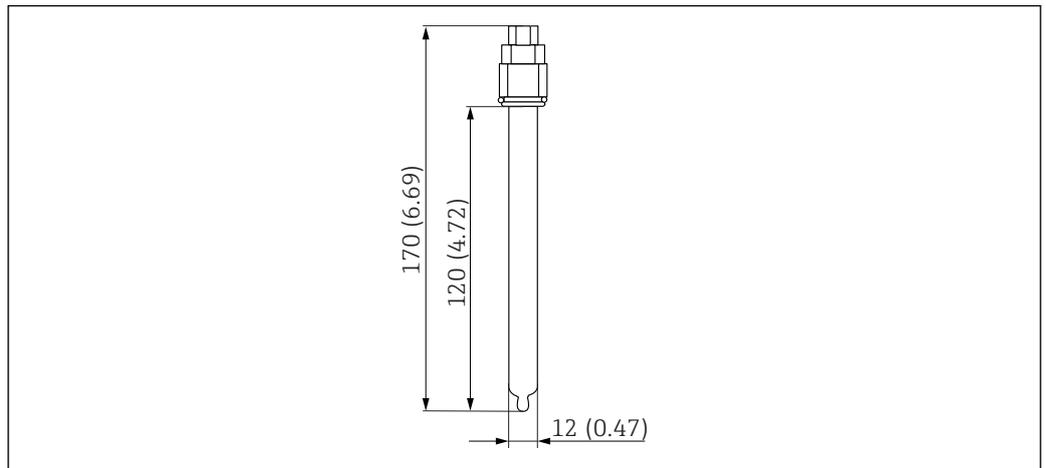
Prozess

Prozesstemperaturbereich -15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)

Prozessdruckbereich 0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi)

Konstruktiver Aufbau

Bauform, Maße



2 Abmessungen. Maßeinheit: mm (in)

A0043222

Gewicht 185 g (6,5 oz)

Werkstoffe

Meidumsberührende Werkstoffe

Schaft	prozessgeeignetes Glas
Dichtring	Viton
Druckring	EPDM

Nicht-mediumsberührende Werkstoffe

Information gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 Art. 33/1:

Die Vergussmasse im Sensorschaft enthält den SVHC Stoff Terphenyl, hydriert (CAS-Nummer¹⁾ 61788-32-7) mit mehr als 0,1 % (w/w). Bei bestimmungsgemäßer Verwendung geht von dem Erzeugnis keine Gefahr aus.

Prozessanschlüsse Pg 13,5

Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der harmonisierten europäischen Normen. Damit erfüllt es die gesetzlichen Vorgaben der EU-Richtlinien. Der Hersteller bestätigt die erfolgreiche Prüfung des Produkts durch die Anbringung des CE-Zeichens.

Ex-Zulassung

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- FM Class I Div. 2, in Verbindung mit dem Messumformer Mypro CPM431 und Liquiline M CM42

TÜV-Zertifikat TOP68-Steckkopf

Druckfestigkeit 16 bar rel. (232 psi), Sicherheitsüberdruck mindestens 3-fach

Bestellinformationen

Produktseite www.endress.com/cts1

1) CAS = Chemical Abstracts Service, internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe

Produktkonfigurator

Auf der Produktseite finden Sie rechts neben dem Produktbild den Button **Konfiguration**.

1. Diesen Button anklicken.
 - ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator.
2. Das Gerät nach Ihren Anforderungen konfigurieren, indem Sie alle Optionen auswählen.
 - ↳ Auf diese Weise erhalten Sie einen gültigen und vollständigen Bestellcode.
3. Den Bestellcode als PDF- oder Excel-Datei exportieren. Dazu auf die entsprechende Schaltfläche rechts oberhalb des Auswahlfensters klicken.



Für viele Produkte haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, CAD oder 2D-Zeichnungen der gewählten Produktausführung herunterzuladen. Dazu den Reiter **CAD** anklicken und den gewünschten Dateityp über Auswahllisten wählen.

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:

- Sensor in der bestellten Ausführung
- Betriebsanleitung

Zubehör

Messkabel CPK3

- Konfektioniertes Messkabel zum Anschluss analoger Sensoren mit GSA-Steckkopf
- Auswahl nach Produktstruktur
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cpk3



Technische Information TI00118C

Messkabel CPK9

- Konfektioniertes Messkabel zum Anschluss analoger Sensoren mit TOP68-Steckkopf
- Auswahl nach Produktstruktur
- Bestellinformationen: Endress+Hauser-Vertriebsbüro oder www.endress.com.



Technische Information TI00118C

CPS64

- pH-Einzelelektrode für alle Einsatzbereiche
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps64



Technische Information TI00032C

OrbiSint CPS13

- pH-Referenzelektrode für alle Einsatzbereiche
- Mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps13



Technische Information TI00367C



www.addresses.endress.com
