

Technische Information

Dipfit CPA140

Eintaucharmatur mit Flanschanschluss für Prozesse mit hohen Anforderungen zum Einbau von 12 mm-Sensoren



Sensorhalter mit Bajonettverschluss

Anwendungsbereich

- Chemie, z. B. in der
 - Kunst- und Farbstoffproduktion
 - Pestizid- und Düngemittelproduktion
 - Öl- oder Abwasserseparation
 - Kondensataufbereitung
- Kraftwerke und Müllverbrennungsanlagen, z. B. in der
 - Kühlwasserüberwachung
 - Rauchgaswäsche
- Metallgewinnung und -veredelung

Ihre Vorteile

- Einfacher Ein- und Ausbau des Sensorhalters durch Bajonett-Befestigungstechnik
- Sichere Abdichtung auch in feststoffhaltigen Medien
- Bei hohen Drücken und Temperaturen einsetzbar
- Eintauchtiefen von 500 ... 2500 mm
- Integrierter Potentialausgleichsstift aus Alloy C4 oder Tantal
- Reduzierte Kondenswasserbildung durch atmungsaktiven GORE-TEX®-Filter
- 3 Einbauplätze für 12 mm-Sensoren und Reinigungskopf
- Chemische und Ultraschall-Reinigung leicht nachrüstbar
- Flexible Prozessanbindung durch unterschiedliche Flanschanschlüsse (DIN, ANSI, JIS)

Arbeitsweise und Systemaufbau

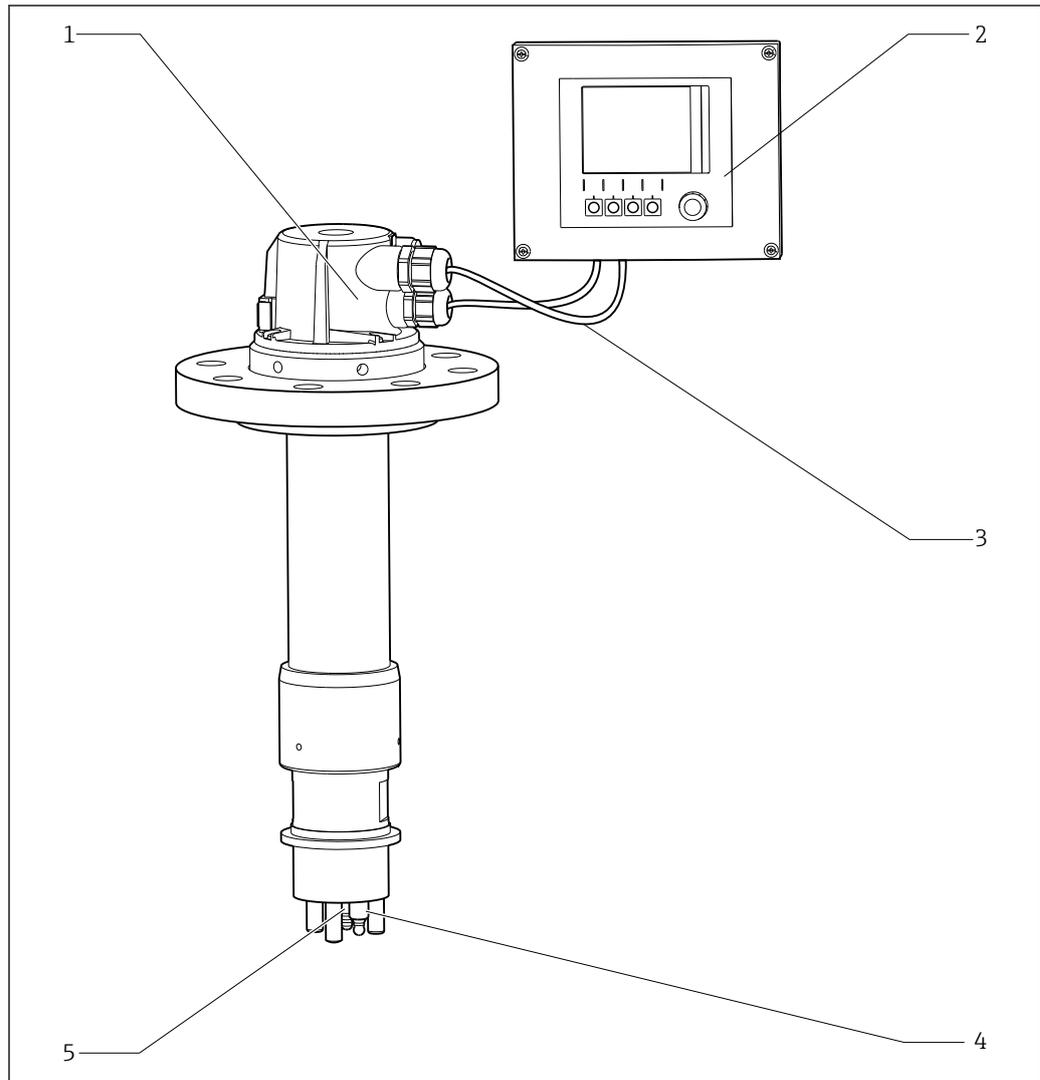
Messeinrichtung

Eine vollständige Messeinrichtung besteht aus:

- Eintaucharmatur Dipfit CPA140
- 1-3 pH-, Redox-, pH/Redox-Kombi- oder Temperatursensoren (12 mm), z. B. CPS11D, CPS12D
- 1-3 Messkabel, z. B. CYK10 oder CPK9
- Messumformer, z. B. Liquiline CM442

Optional:

Verlängerungskabel, z. B. CYK11



A0037542

1 Beispiel einer Messeinrichtung (Prozess und -anschlüsse sind nicht dargestellt)

- 1 Eintaucharmatur Dipfit CPA140, hier als Ausführung PVDF
- 2 Messumformer CM442
- 3 Sensorkabel CYK10
- 4 pH-Sensor CPS11D
- 5 Redox-Sensor CPS12D

Umgebung

Umgebungstemperatur -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

Lagerungstemperatur -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

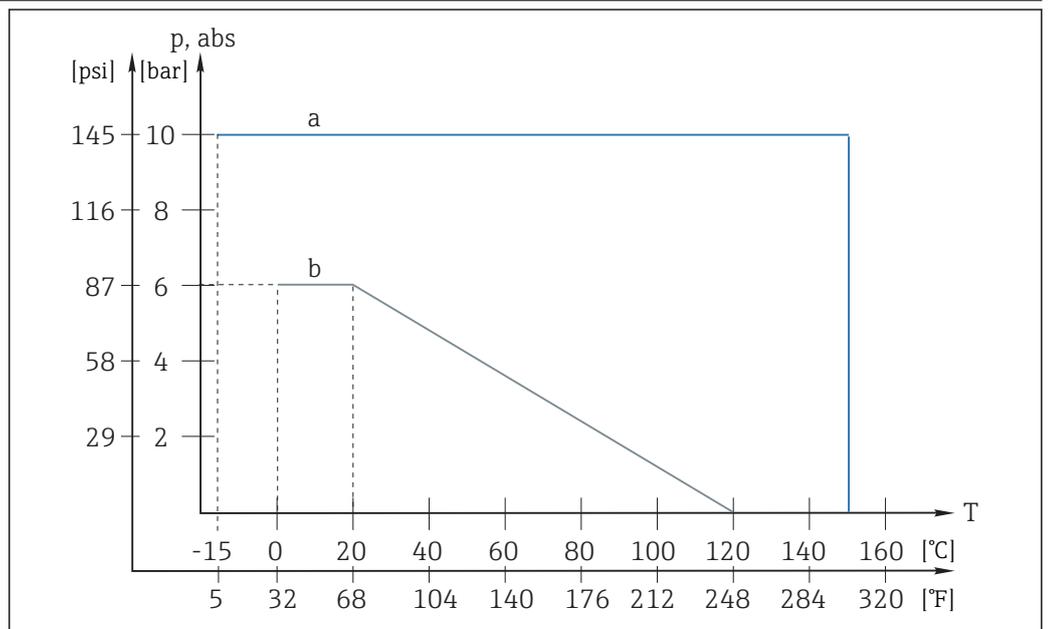
Schutzart IP65

Prozess

Prozesstemperatur Ausführung PVDF 0 ... 120 °C (32 ... 250 °F)
 Ausführung Edelstahl -15 ... 150 °C (5 ... 300 °F), für alle Dichtungen außer EPDM
 -15 ... 140 °C (5 ... 280 °F), für EPDM-Dichtung

Prozessdruck Ausführung PVDF max. 6 bar (87 psi), absolut
 Ausführung Edelstahl max. 10 bar (145 psi), absolut

Druck-Temperatur- Diagramm



2 Druck-Temperatur-Diagramm

a Ausführung Edelstahl

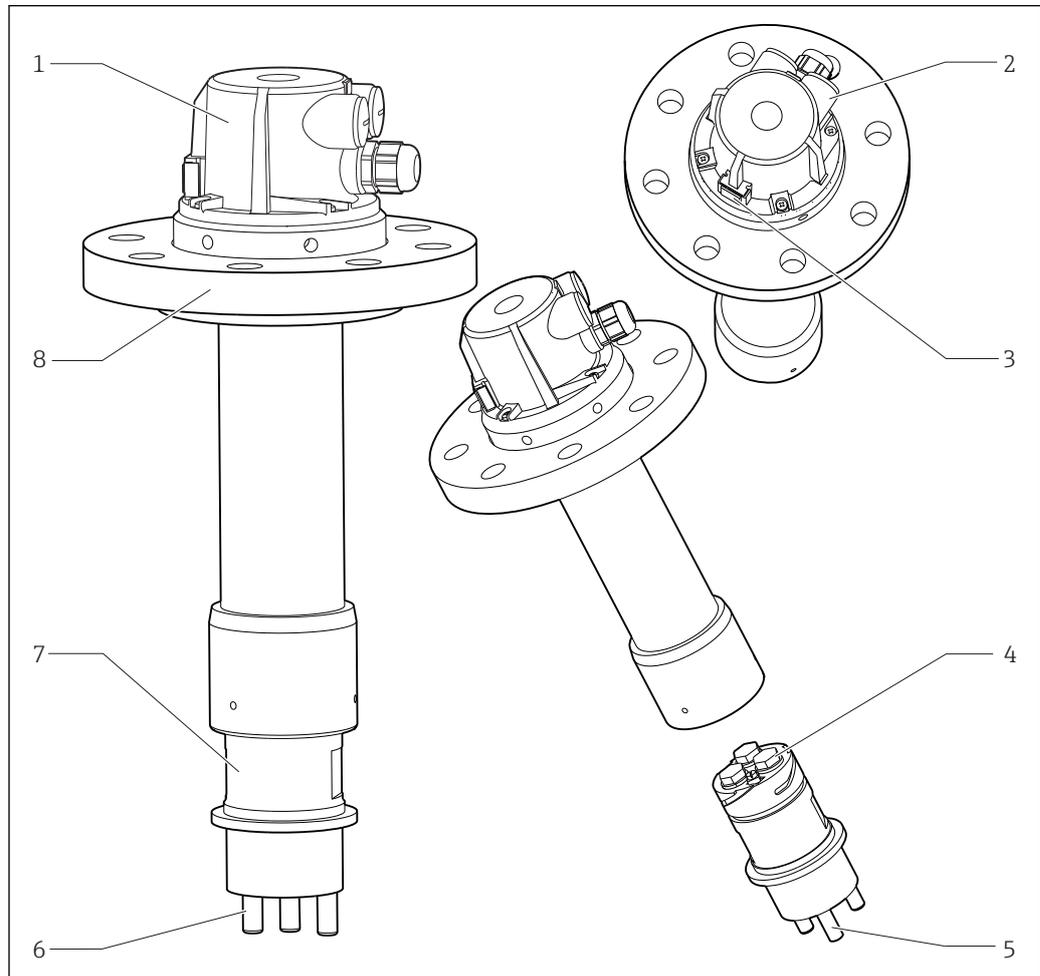
a Ausführung PVDF

A0037394-DE

Konstruktiver Aufbau

Bauform

Ausführung PVDF

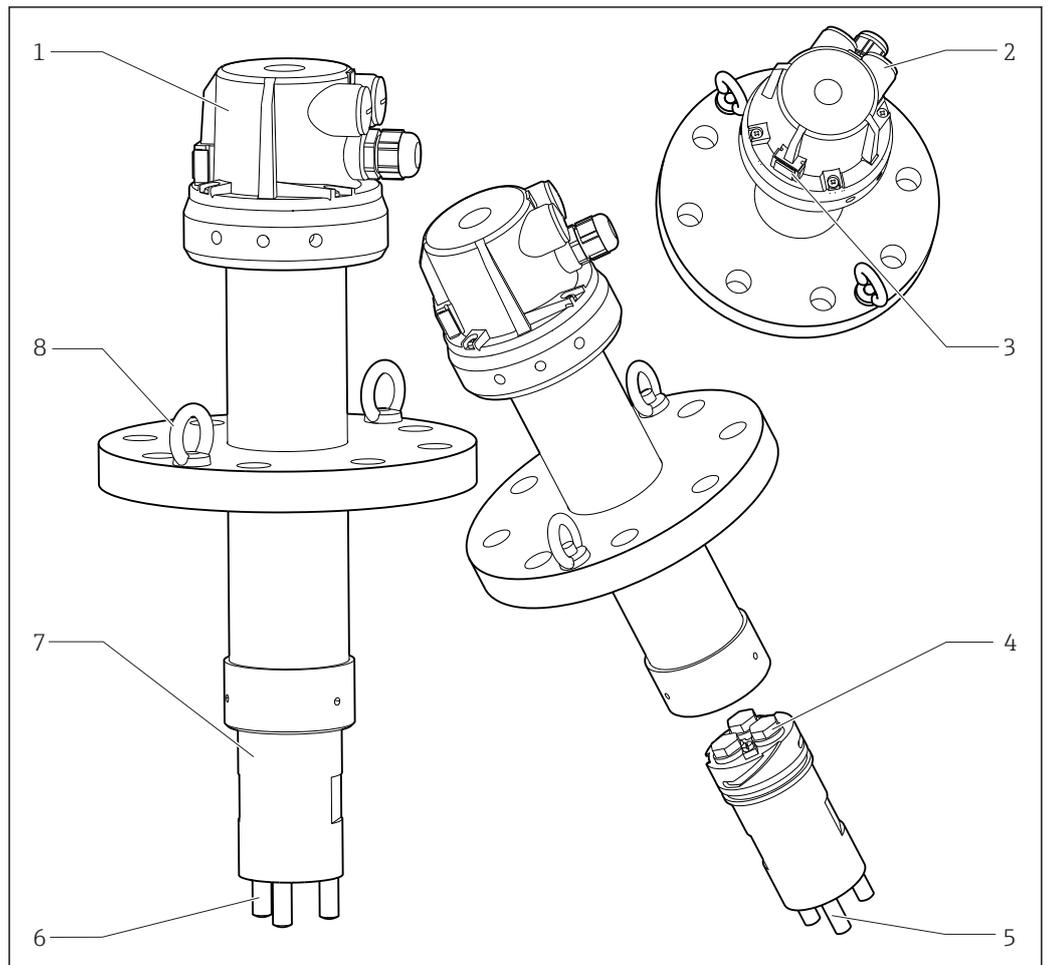


A0037531

3 Ausführung PVDF

- 1 Armaturenkopf
- 2 Kabelverschraubung Pg 13,5 und 2x Blindstopfen Pg 16
- 3 GORE-TEX®-Filter
- 4 3 Sensorsteckplätze für 120 mm-Sensoren
- 5 Potenzialausgleichsstift
- 6 Stoßschutzbolzen
- 7 Sensorhalter mit Bajonettverschluss
- 8 Losflansch, je nach Ausführung

Ausführung Edelstahl

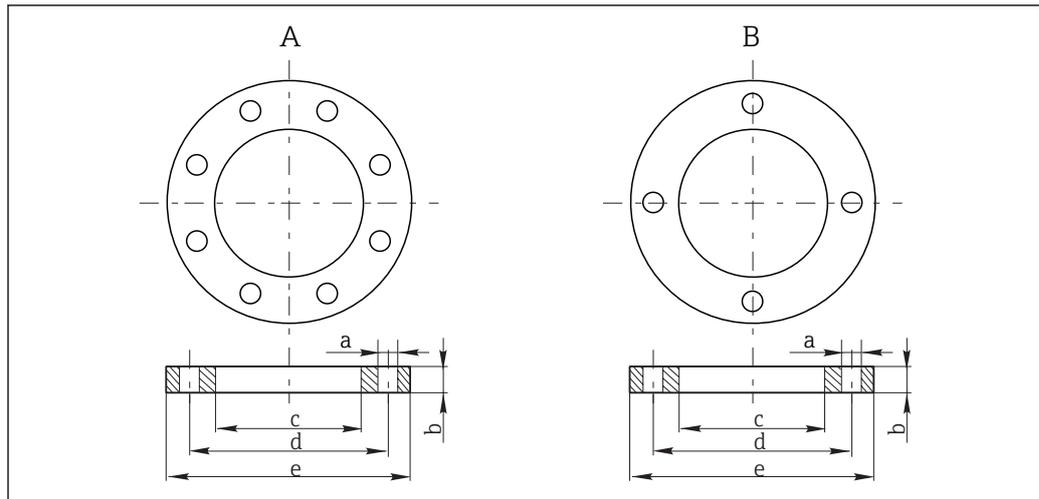


A0037532

4 Ausführung Edelstahl

- 1 Armaturenkopf
- 2 Kabelverschraubung Pg 13,5 und 2x Blindstopfen Pg 16
- 3 GORE-TEX®-Filter
- 4 3 Sensorsteckplätze für 120 mm-Sensoren
- 5 Potenzialausgleichsstift
- 6 Stoßschutzbolzen
- 7 Sensorhalter mit Bajonettverschluss
- 8 Montagehilfen (Augenschrauben) und Festflansch, je nach Ausführung

Abmessungen



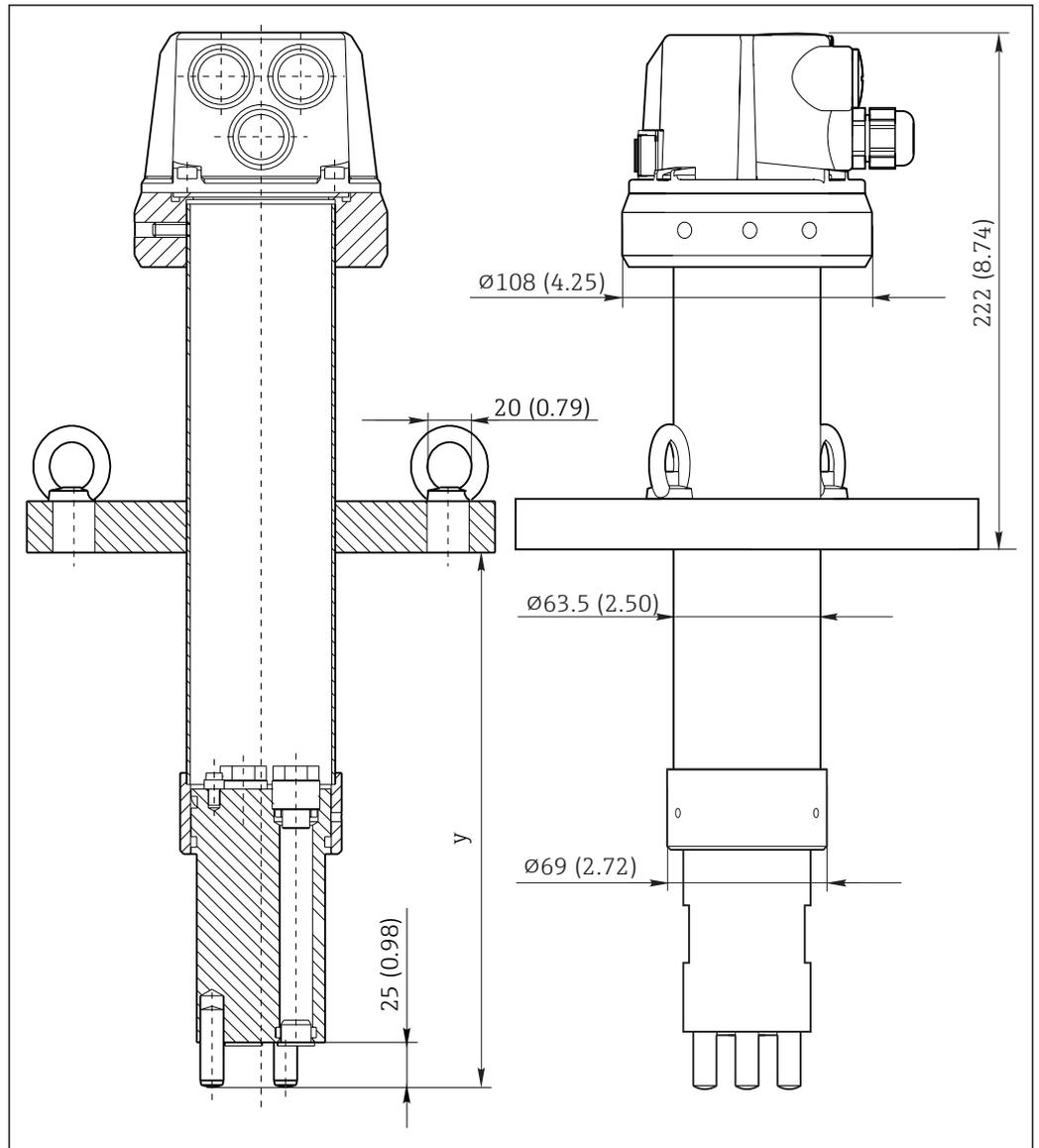
A0037380

5 Flanschabmessungen, → Tabelle

A Ausführung Edelstahl

B Ausführung PVDF

	Armaturenausführung Edelstahl			Armaturenausführung PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (in)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [mm (in)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [mm (in)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [mm (in)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [mm (in)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Schrauben	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Bohrungen	8	4	4	8	4	4



A0037561

6 Ausführung Edelstahl, Abmessungen in mm (in)

y Eintauchtiefe, → Konfigurator auf Produktseite

Nicht mediumsberührend, je nach Ausführung

Armaturenkopf	PP-GF 20
Losflansch	UP-GF / Nichtrostender Stahl 1.4404 (AISI 316L)
Montagehilfen ¹⁾	Nichtrostender Stahl 1.4301 (AISI 304)

1) Nur bei Ausführung Edelstahl

Prozessanschlüsse	Je nach Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Flansch DN 80 / PN 16 ■ Flansch ANSI 3" / 150 lbs ■ Flansch JIS 10K 80A
--------------------------	---

Kabelverschraubungen	1 x Pg 13,5 und 2 x Blindstopfen Pg 16
-----------------------------	--

Sensoreinbauplätze	3 x Pg 13,5
---------------------------	-------------

Eintauchtiefe	Je nach Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> ■ 500 mm (19,7 in) ■ 1000 mm (39,4 in) ■ 1500 mm (59,1 in) ■ 2000 mm (78,7 in) ■ 2500 mm (98,4 in)
----------------------	--

Zertifikate und Zulassungen

Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU	Die Armatur wurde gemäß Artikel 4, Absatz 3, Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU nach guter Ingenieurspraxis gefertigt und ist damit nicht CE-kennzeichnungspflichtig.
Abnahmeprüfzeugnis	Je nach Ausführung wird ein Prüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204 geliefert (→ Produktkonfigurator auf der Produktseite).

Bestellinformationen

Produktseite	www.endress.com/cpa140
Produktkonfigurator	<p>Auf der Produktseite finden Sie rechts neben dem Produktbild den Button Konfiguration.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diesen Button anklicken. <ul style="list-style-type: none"> ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator. 2. Das Gerät nach Ihren Anforderungen konfigurieren, indem Sie alle Optionen auswählen. <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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. <p> 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.</p>
Lieferumfang	<p>Der Lieferumfang besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Armatur in der bestellten Ausführung ■ Betriebsanleitung <p>► Bei Rückfragen: An Ihren Lieferanten oder an Ihre Vertriebszentrale wenden.</p>

Zubehör

Nachfolgend finden Sie das wichtigste Zubehör zum Ausgabezeitpunkt dieser Dokumentation.

- Für Zubehör, das nicht hier aufgeführt ist, an Ihren Service oder Ihre Vertriebszentrale wenden.

Sensoren (Auswahl)

Orbisint CPS11D / CPS11

- pH-Sensor für die Prozesstechnik
- Optionale SIL-Ausführung zum Anschluss an SIL-Messumformer
- Mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps11d oder www.endress.com/cps11



Technische Information TI00028C

Ceraliquid CPS41D / CPS41

- pH-Elektrode mit Keramik-Diaphragma und KCl-Flüssigelektrolyt
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps41d oder www.endress.com/cps41



Technische Information TI00079C

Orbipore CPS91D

pH-Elektrode m. Lochdiaphragma für Medien mit hohem Verschmutzungspotenzial



Technische Information TI00375C

Orbisint CPS12D / CPS12

- Redoxsensor für die Prozesstechnik
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps12d oder www.endress.com/cps12



Technische Information TI00367C

Ceraliquid CPS42D / CPS42

- Redox-Elektrode mit Keramik-Diaphragma und KCl-Flüssigelektrolyt
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps42d oder www.endress.com/cps42



Technische Information TI00373C

Memosens CPS16D

- pH-Redox-Kombisensor für die Prozesstechnik
- Mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps16d



Technische Information TI00503C

Memosens CPS96D

- pH-Redox-Kombisensor für chemische Prozesse
- Mit vergiftungsresistenter Referenz mit Ionenfalle
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps96d



Technische Information TI00507C

Oxymax COS22D / COS22

- Sterilisierbarer Sensor für gelösten Sauerstoff
- Mit Memosens-Technologie oder als analoger Sensor
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cos22d oder www.endress.com/cos22



Technische Information TI00446C

Memosens COS81D

- Sterilisierbarer, optischer Sensor für gelösten Sauerstoff
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cos81d



Technische Information TI01201C

Messkabel

Memosens-Datenkabel CYK10

- Für digitale Sensoren mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cyk10



Technische Information TI00118C

Memosens-Datenkabel CYK11

- Verlängerungskabel für digitale Sensoren mit Memosens-Protokoll
- Produkt-Konfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cyk11



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.

Messkabel CPK12

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

KCl-Vorratsgefäß

Elektrolytgefäß CPY7B

- Vorratsbehälter für KCl-Elektrolyt, 200 ml
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cpy7b



Betriebsanleitung BA00128C

Reinigung

Chemoclean CPR31

- Sprühsystem zur Reinigung von pH-, Redox- und Temperatursensoren
- Sprühkopf und Rückschlagventil PVDF, O-Ringe EPDM oder VITON, Schlauch EPDM, gewebeverstärkt
- Reiniger bis 6 bar (87 psi) absolut, maximal 30 °C (86 °F)
- Bestellung nach Bestellstruktur



Betriebsanleitung BA00201C

www.addresses.endress.com
