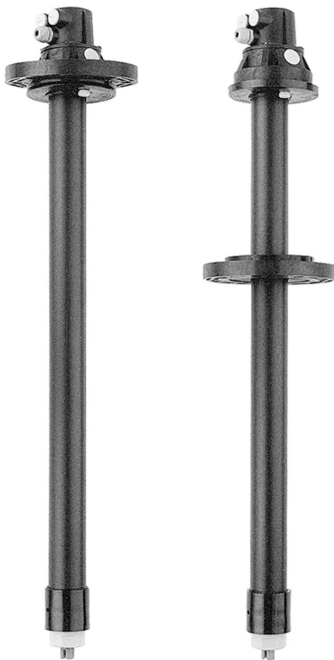


Technische Information

Dipfit CLA111

Tauch- und Einbauarmatur für offene und geschlossene Behälter mit Flansch DN 100



Anwendungsbereich

CLA111 ist eine Eintaucharmatur für Leitfähigkeitssensoren, vorgesehen zum Einsatz in Wasser- und Abwasseranwendungen.

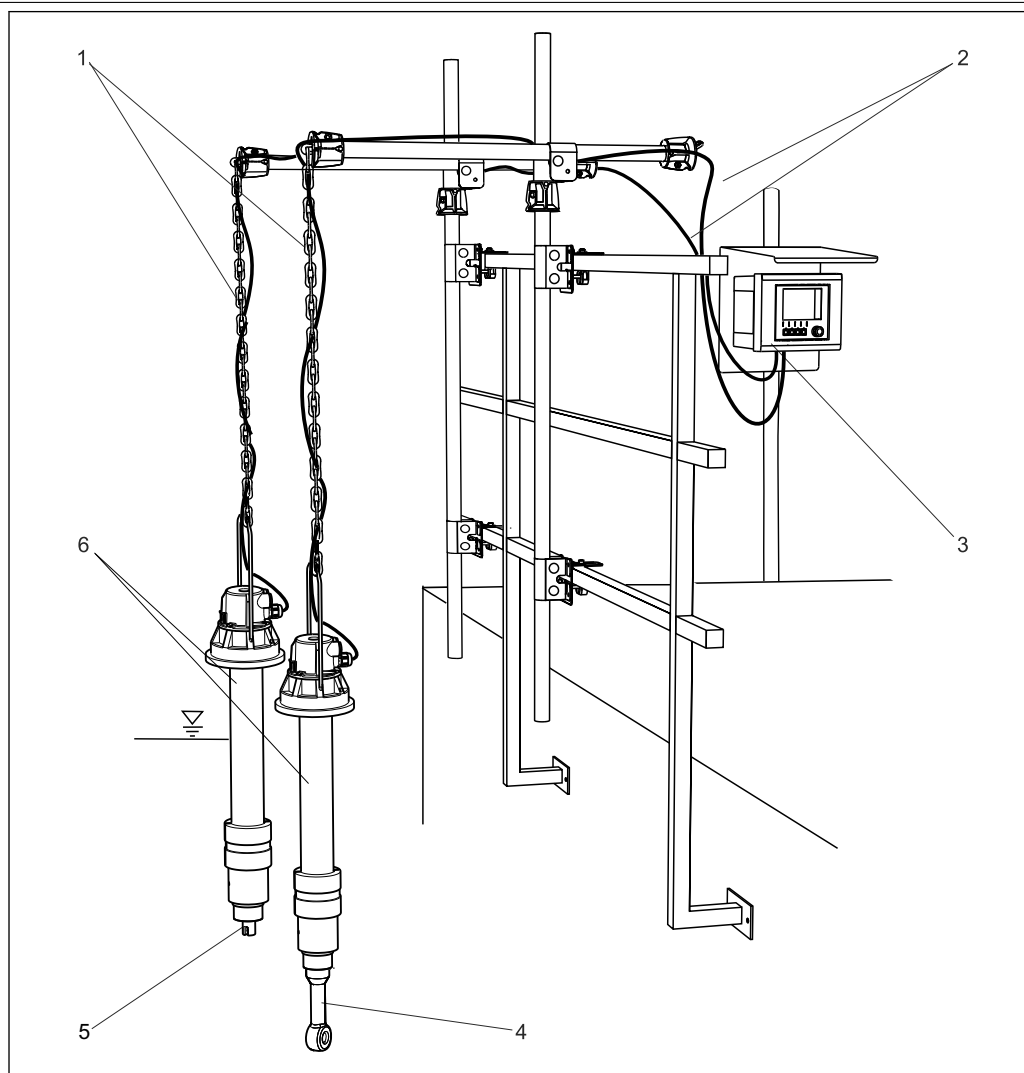
Ihr einstellbarer Flansch sorgt für eine große Flexibilität und macht die Armatur universell einsetzbar.

Ihre Vorteile

- Umweltfreundliche Materialien (Polypropylen)
- Einsatz bis 5 bar (72 psi) absolut
- Ein Sensoreinbauplatz, passend für die Sensoren CLS21D, CLS21, CLS50D und CLS50
- Flexible Gestaltung der Eintauchtiefe durch Verschiebeflansch (optional)
- Einfacher Ein- und Ausbau des Sensorhalters durch Bajonettverschluss

Arbeitsweise und Systemaufbau

Messeinrichtung



A0026966

1 Beispiel einer Messeinrichtung

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| 1 | Armaturenhalter CYH112 (mit Kette) | 4 | Sensor CLS50D |
| 2 | Sensorkabel CYK10 (CLS21D) bzw. Festkabel (CLS50D) | 5 | Sensor CLS21D |
| 3 | Messumformer CM442 mit Wetterschutzdach | 6 | Armatur CLA111-D (mit Hängebügel) |

Umgebung

Umgebungstemperatur -10 ... +80 °C (+10 ... +180 °F)

Prozess

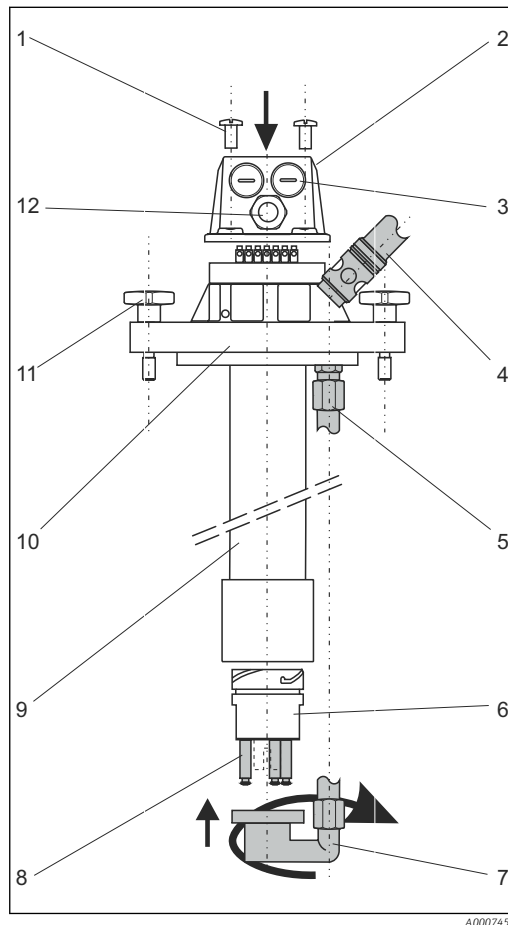
Prozesstemperatur -10 ... +80 °C (+10 ... +180 °F)

Prozessdruck	CLA111-A/B/D	drucklos
	CLA111-C	max. 5 bar (72 psi) abs. bei 20 °C (68 °F), drucklos bis 80 °C (176 °F)

Konstruktiver Aufbau

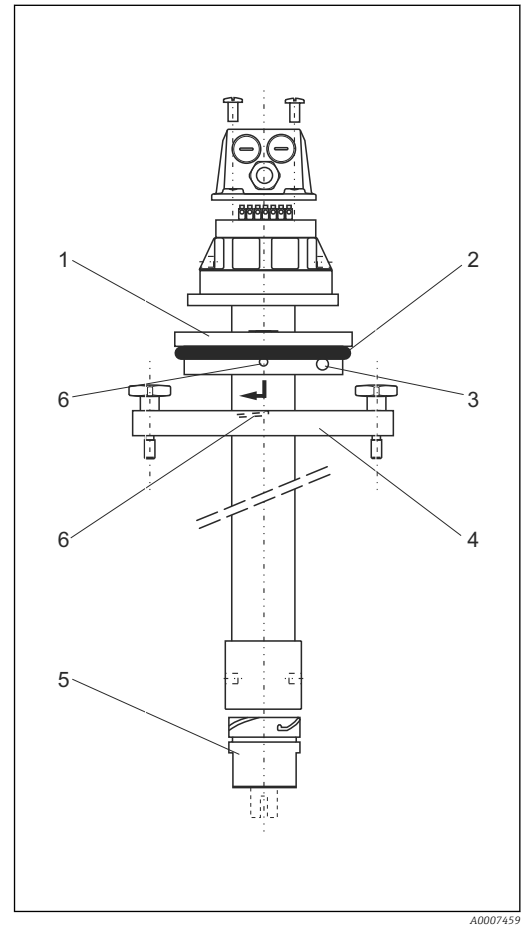
Bauform

Ausführungen mit Flansch



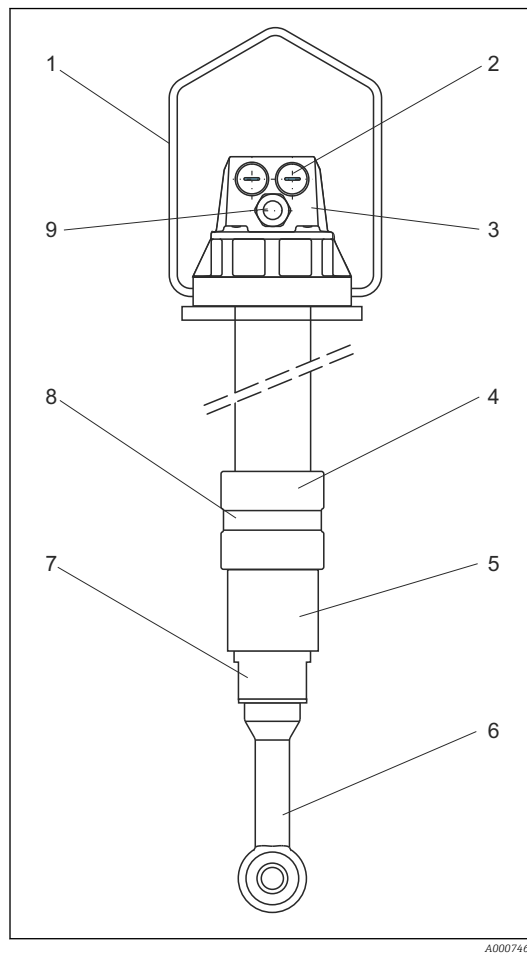
2 Ausführung A und C mit Flansch DN 100

- 1 Kreuzschlitzschraube (4 Stück)
- 2 Armaturenkopf
- 3 Blindstopfen
- 4 Schnelkupplung für Chemoclean-Reinigung
- 5 Verbindungsrohr mit Rohrverschraubungen für Chemoclean-Reinigung
- 6 Sensorhalter
- 7 Sprühkopf für Chemoclean-Reinigung
- 8 Sensorhalter mit Befestigungsbolzen für Chemoclean-Sprühkopf CLR30
- 9 Armaturenrohr
- 10 Flansch DN 100, A: Standard, C: Druckflansch
- 11 Kreuzgriffschrauben (nicht bei Druckausführung)
- 12 Verschraubung Pg 13,5



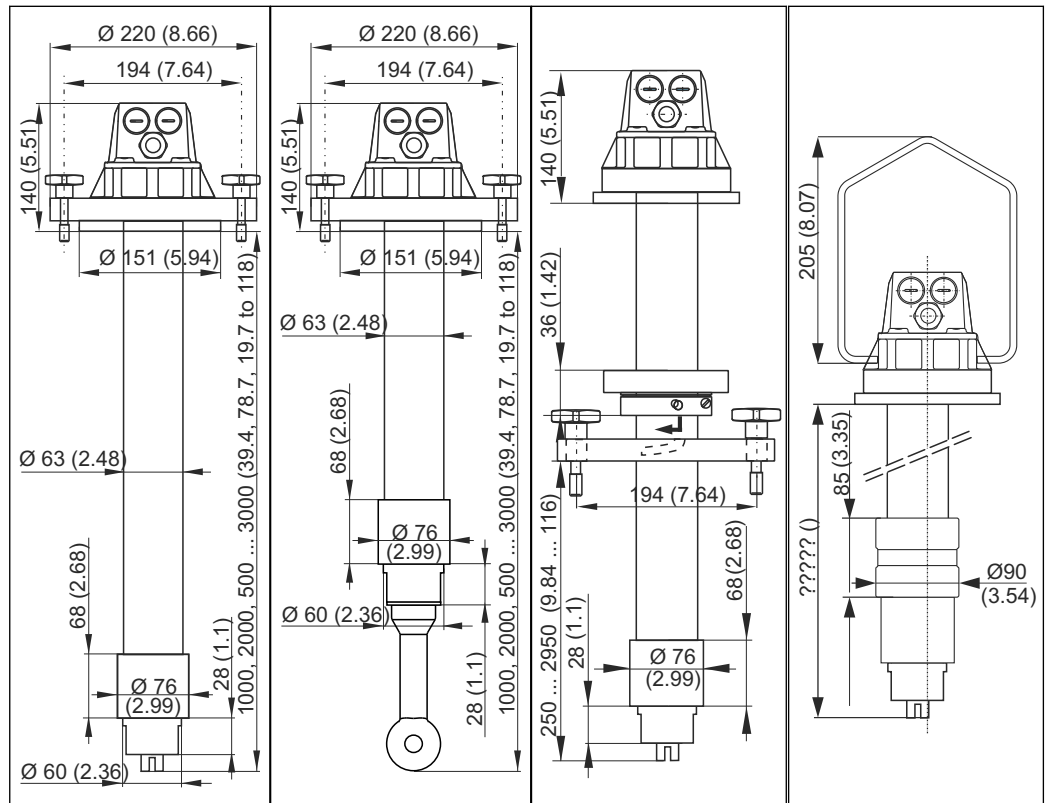
3 Ausführung B mit Verschiebeflansch DN 100

- 1 Verschiebeflansch-Adapter (2 Halbschalen)
- 2 O-Ring für Toleranzausgleich
- 3 Spannschrauben (2 Stück)
- 4 Flansch DN 100
- 5 Sensorhalter
- 6 Bajonettverschluss

Ausführung mit Hängebügel

4 Ausführung mit Hängebügel

Abmessungen

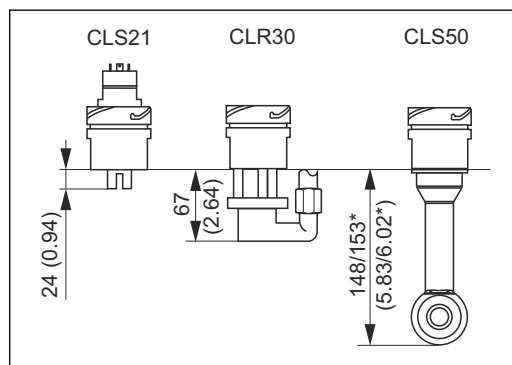


5 CLA111-A/C mit CLS21D/21

6 CLA111-A/C mit CLS50D/50

7 CLA111-B*

8 CLA111-D*



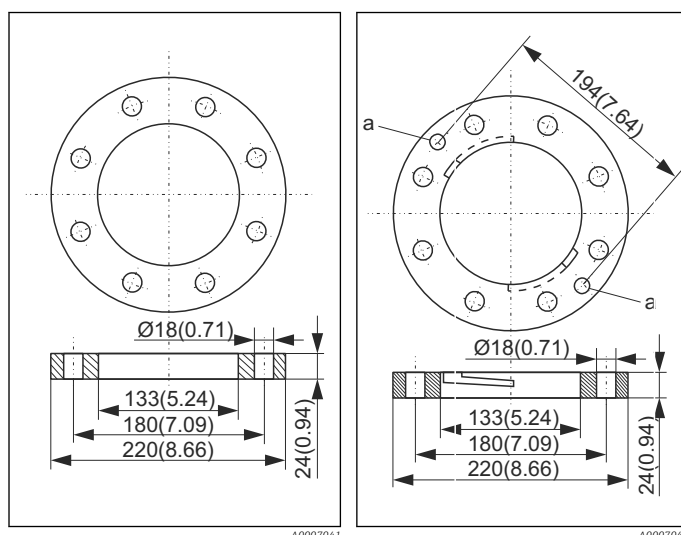
9 Länge unterhalb des Sensorhalters

* PEEK-Ausführung

alle Angaben in mm (inch)

* Abbildungen mit CLS21D/21

i Eintauchlänge mit eingebauter CLS50D/50 ist gleich. Die Länge des Armaturenrohrs verändert sich entsprechend → 6.



10 Druckflansch DN 100 für
CLA111-C

alle Angaben in mm (inch)

11 Flansch DN 100 für
CLA111-A/B

a = Bohrungen für Kreuzgriffschrauben

Gewicht	ca. 4,0 kg (8,8 lbs)	
Werkstoffe	Sensorhalter Tauchrohr O-Ring <i>nur Version CLA111-D:</i> Halbschalen Kabelschelle	PP-GF 20 PP VITON Grauguss, PVC-beschichtet Nichtrostender Stahl 1.4401 (AISI 316)
Kabeldurchführungen	1 x Pg 13,5 und 2 x Pg 16	
Einsetzbare Sensoren	CLS21D, CLS21, CLS50D, CLS50	
Eintauchtiefe	Standard Abweichende Länge	1000 mm (39,4 inch), 2000 mm (78,8 inch) 500 ... 3000 mm (19,7 ... 118 inch)
Prozessanschlüsse	CLA111-A CLA111-B CLA111-C CLA111-D	Flansch DN 100, zusätzlich mit unverlierbaren Kreuzgriffschrauben Verschiebeflansch DN 100 Druckflansch DN 100 Hängebügel aus Nichtrostendem Stahl 1.4571 (AISI 316 Ti)

Bestellinformationen

Produktseite	www.endress.com/cla111
--------------	--

Produktkonfigurator	Auf der Produktseite rechts finden Sie den Navigationsbereich. 1. Klicken Sie unter "Geräte-Support" auf "Das ausgewählte Produkt konfigurieren". ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator. 2. Konfigurieren Sie das Gerät nach Ihren Anforderungen, indem Sie alle Optionen auswählen. ↳ Auf diese Weise erhalten Sie einen gültigen und vollständigen Bestellcode. 3. Exportieren Sie den Bestellcode als PDF- oder Excel-Datei. Klicken Sie dazu auf die entsprechende Schaltfläche im oberen Bereich des Auswahlfensters.
---------------------	---

Lieferumfang	Der Lieferumfang besteht aus: ■ Armatur in der bestellten Ausführung ■ Messkabel mit Stecker für Zwei-Elektroden-Sensor CLS2 1 ■ O-Ring für Sensoren CLS2 1 und CLS2 1D ■ Betriebsanleitung  Bei Rückfragen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an Ihre Vertriebszentrale.
--------------	---

Zubehör



Nachfolgend finden Sie das wichtigste Zubehör zum Ausgabezeitpunkt dieser Dokumentation. Für Zubehör, das nicht hier aufgeführt ist, wenden Sie sich an Ihren Service oder Ihre Vertriebszentrale.

Montagezubehör

Flexdip CYH112

- Modulares Halterungssystem für Sensoren und Armaturen in offenen Becken, Gerinnen und Tanks
- Für Wasser- und Abwasserarmaturen Flexdip CYA112
- Beliebig variierbare Befestigung: Montage auf dem Boden, auf der Mauerkrone, an der Wand oder direkt an einem Geländer
- Edelstahlausführung
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cyh112

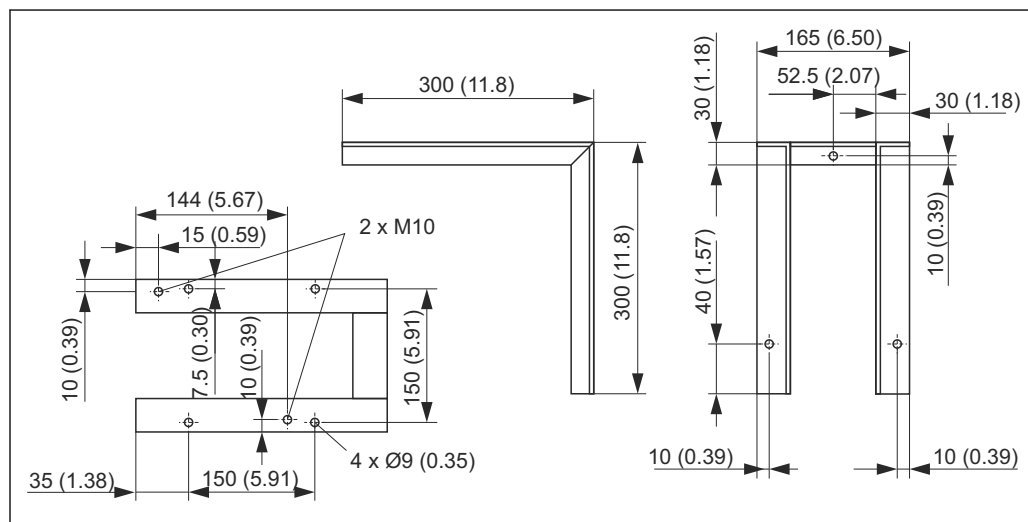


Technische Information TI00430C

Befestigungstraverse

Für CPA111, CPA510, CPA530 und CLA111

- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Bestellnummer: 50066561



12 Befestigungstraverse in mm (inch)

Verschiebeflansch-Adapter DN 100

- Für CPA111 und CLA111 zum variablen Einstellen der Eintauchtiefe
- Bestellnummer: 50070514

Flansch DN 100 drucklos

- Für CPA111 und CLA111 passend zum Verschiebeflansch-Adapter
- Bestellnummer: 50066632

Sensoren

Condumax CLS21D/ CLS21
Zwei-Elektroden-Sensor in Steckkopf- und Festkabelausführung
 Technische Information TI00085C

Indumax CLS50D/ CLS50
■ Hochbeständiger induktiver Leitfähigkeitssensor
■ Für Standard- und Ex-Anwendungen
■ Mit Memosens-Technologie (CLS50D)
■ Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cls50d oder www.endress.com/cls50
 Technische Information TI00182C

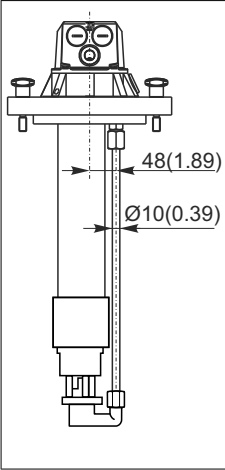
Verlängerungskabel

Memosens-Datenkabel CYK11
■ Verlängerungskabel für digitale Sensoren mit Memosens-Protokoll
■ Produkt-Konfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cyk11
 Technische Information TI00118C

Messkabel CYK71
■ Unkonfektioniertes Kabel zum Anschluss von analogen Sensoren und zur Verlängerung von Sensorkabeln
■ Meterware, Bestellnummern:
– Nicht-Ex-Ausführung, schwarz: 50085333
– Ex-Ausführung, blau: 50085673

Chemoclean

Chemoclean CLR30

	Automatisches Sprühreinigungssystem zum Reinigen der Sensoren CLS21/CLS21D Bestellung nach Produktstruktur	
	<i>Mediumsberührende Werkstoffe</i>	
	Sprühkopf	PP-GF20
	O-Ringe	EPDM / VITON
	<i>Betriebsdaten</i>	
	Prozessdruck	max. 4 bar (58 psi) absolut, bei 20 °C (68 °F)
	Prozesstemperatur	max. 80 °C (176 °F) bei Umgebungsdruck
	Reinigerdruck	4 ... 6 bar (58 ... 87 psi) absolut, bei 20 °C (68 °F)

www.addresses.endress.com
