

# Техническое описание Dipfit CLA140

Погружная арматура с фланцевым соединением для технологических процессов с высоким уровнем требований



## Держатель датчика с байонетным разъемом

### Область применения

- Химическая промышленность, например, при
  - производстве синтетических материалов и красителей;
  - производстве химикатов и удобрений;
  - сепарации масел из сточных вод;
  - обработке конденсата.
- Электростанции и мусороперерабатывающие предприятия, например, при
  - мониторинге охлаждающей воды;
  - очистке дымовых газов.
- Металлопроизводство и металлообработка

### Преимущества

- Простые установка и снятие держателя датчика за счет байонетного разъема.
- Надежная герметичность даже в средах с содержанием твердых частиц.
- Пригодность к использованию при высоком давлении и высоких температурах.
- Глубина погружения от 500 до 2500 мм.
- Сниженное образование конденсата за счет фильтра из дышащего материала GORE-TEX®.
- Несколько вариантов фланцевых соединений (DIN, ANSI, JIS) для универсальных возможностей присоединения к процессу.

## Принцип действия и архитектура системы

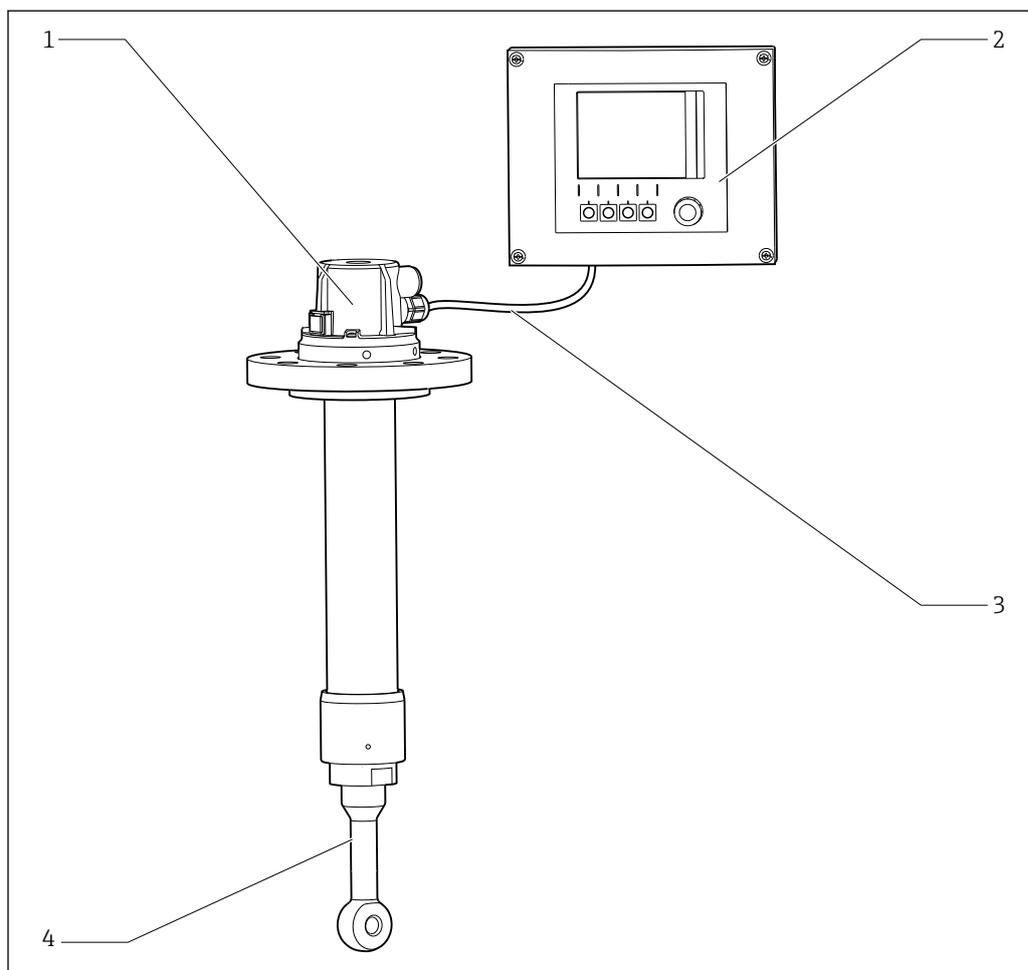
### Измерительная система

Полная измерительная система состоит из следующих элементов.

- Погружная арматура Dipfit CLA140
- Датчик проводимости с кабелем, например, Indumax CLS50D
- Преобразователь, например, Liquiline четырехпроводной преобразователь CM442

Опционально:

Удлинительный кабель, например, СУК11



A0037387

1 Пример измерительной системы (технологический процесс и присоединения к процессу не изображены)

- 1 Погружная арматура Dipfit CLA140, в данном примере исполнение из PVDF
- 2 Преобразователь CM442
- 3 Кабель датчика
- 4 Индуктивный датчик проводимости CLS50D

## Окружающая среда

Диапазон температуры окружающей среды -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

Температура хранения -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

Степень защиты IP65

## Процесс

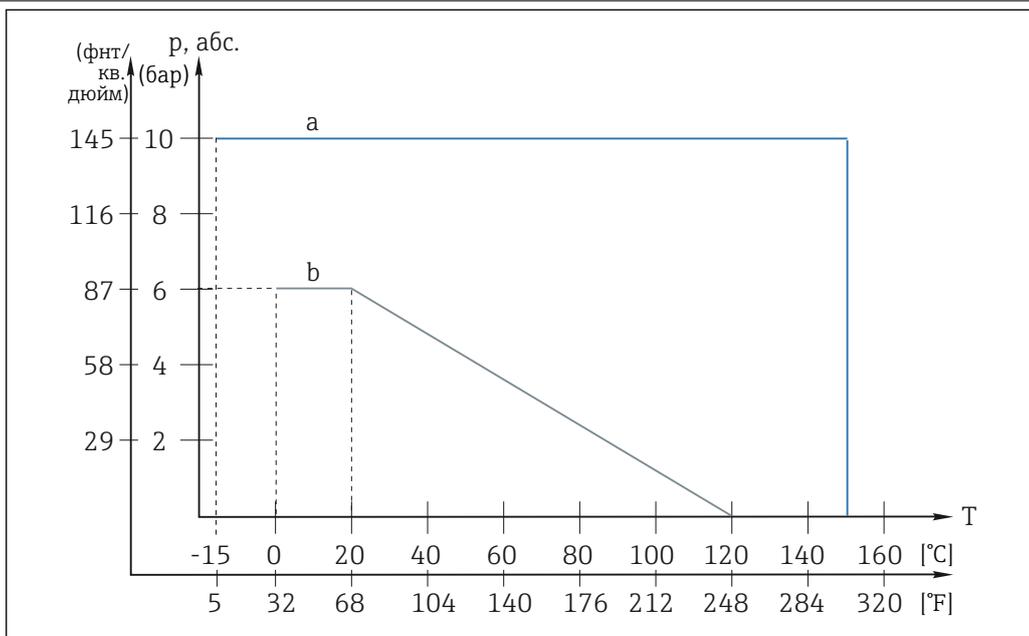
Температура процесса

Исполнение из PVDF	От 0 до 120 °C (от 32 до 250 °F)
Исполнение из нержавеющей стали	От -15 до 150 °C (от 5 до 300 °F), для любых уплотнений, кроме EPDM
	От -15 до 140 °C (от 5 до 280 °F), для уплотнений EPDM

Рабочее давление

Исполнение из PVDF	Макс. 6 бар (87 фнт/кв.дюйм), абсолютное
Исполнение из нержавеющей стали	Макс. 10 бар (145 фнт/кв.дюйм), абсолютное

Зависимость «давление/температура»



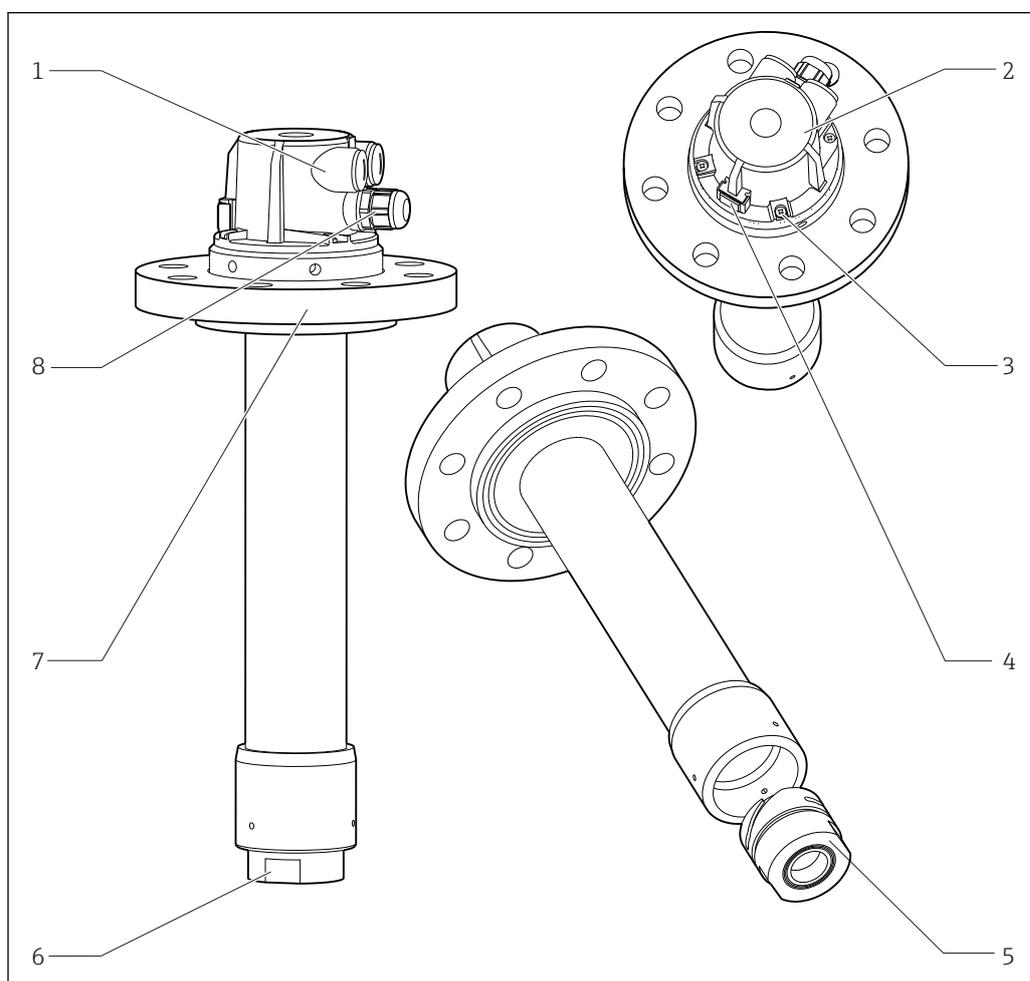
2 Зависимость «давление/температура»

- a Исполнение из нержавеющей стали
- a Исполнение из PVDF

## Механическая конструкция

Конструкция

Исполнение из PVDF

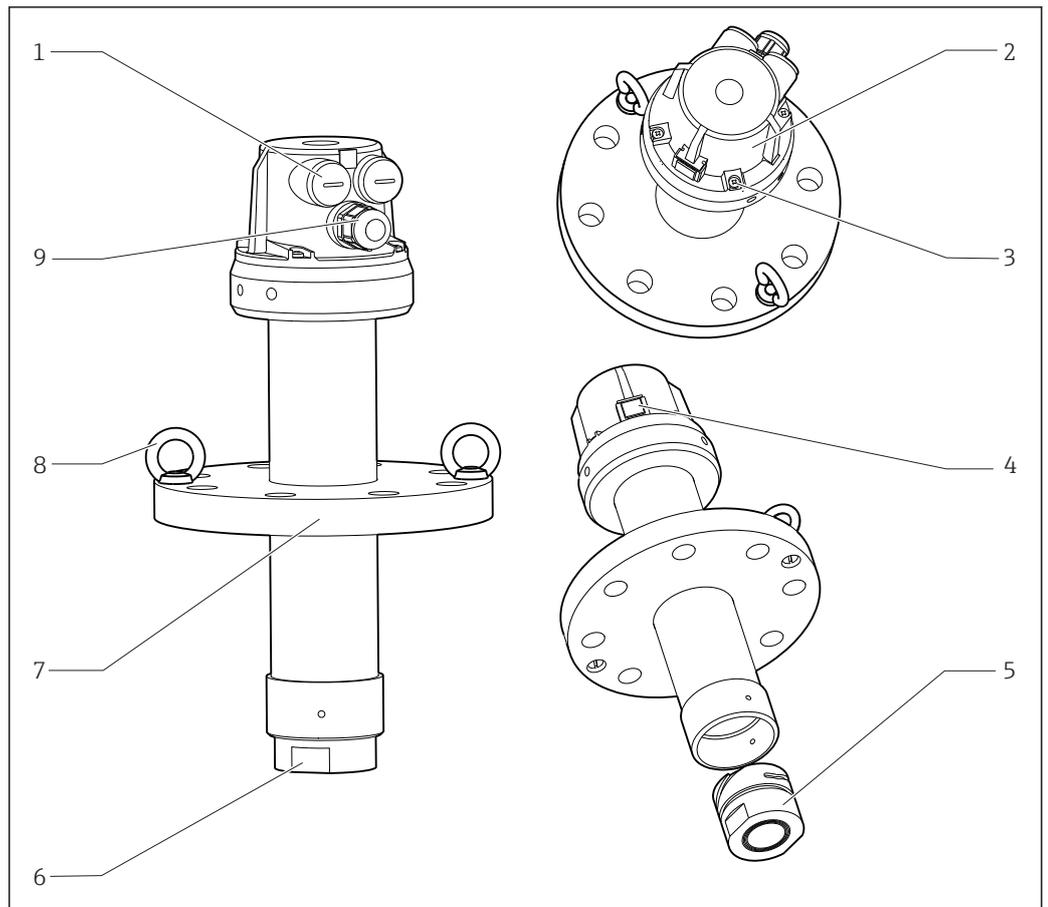


A0037397

☑ 3 *Исполнение из PVDF*

- 1 Глухая заглушка Pg 16
- 2 Головка арматуры
- 3 Винты M4
- 4 Фильтр из материала GORE-TEX®
- 5 Держатель датчика с байонетным разъемом
- 6 Лыска под гаечный ключ AF55
- 7 Подвижный фланец, в зависимости от исполнения
- 8 Кабельное уплотнение Pg 13.5

Исполнение из нержавеющей стали

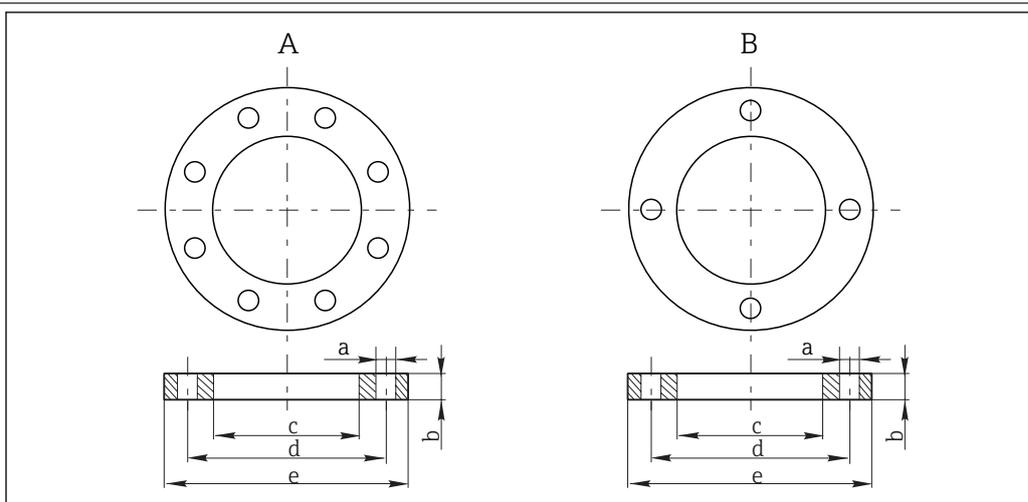


A0037395

4 Исполнение из нержавеющей стали

- 1 Глухая заглушка Pg 16
- 2 Головка арматуры
- 3 Винты M4
- 4 Фильтр из материала GORE-TEX®
- 5 Держатель датчика с байонетным разъемом
- 6 Лыска под гаечный ключ AF55
- 7 Неподвижный фланец, в зависимости от исполнения
- 8 Подъемные приспособления (винтовые подъемные проушины)
- 9 Кабельное уплотнение Pg 13.5

## Размеры



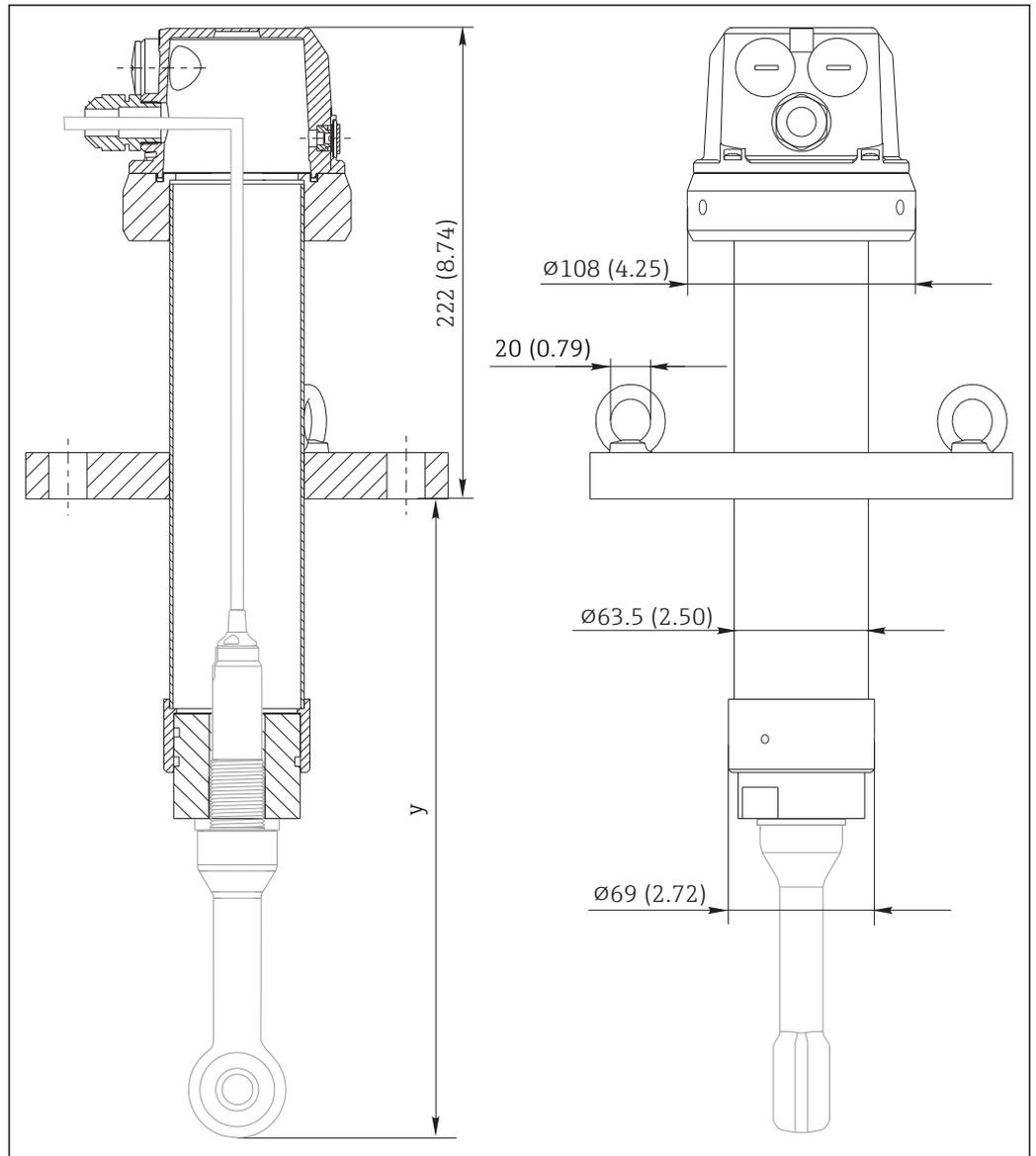
A0037380

5 Размеры фланца, → Таблица

A Исполнение из нержавеющей стали

B Исполнение из PVDF

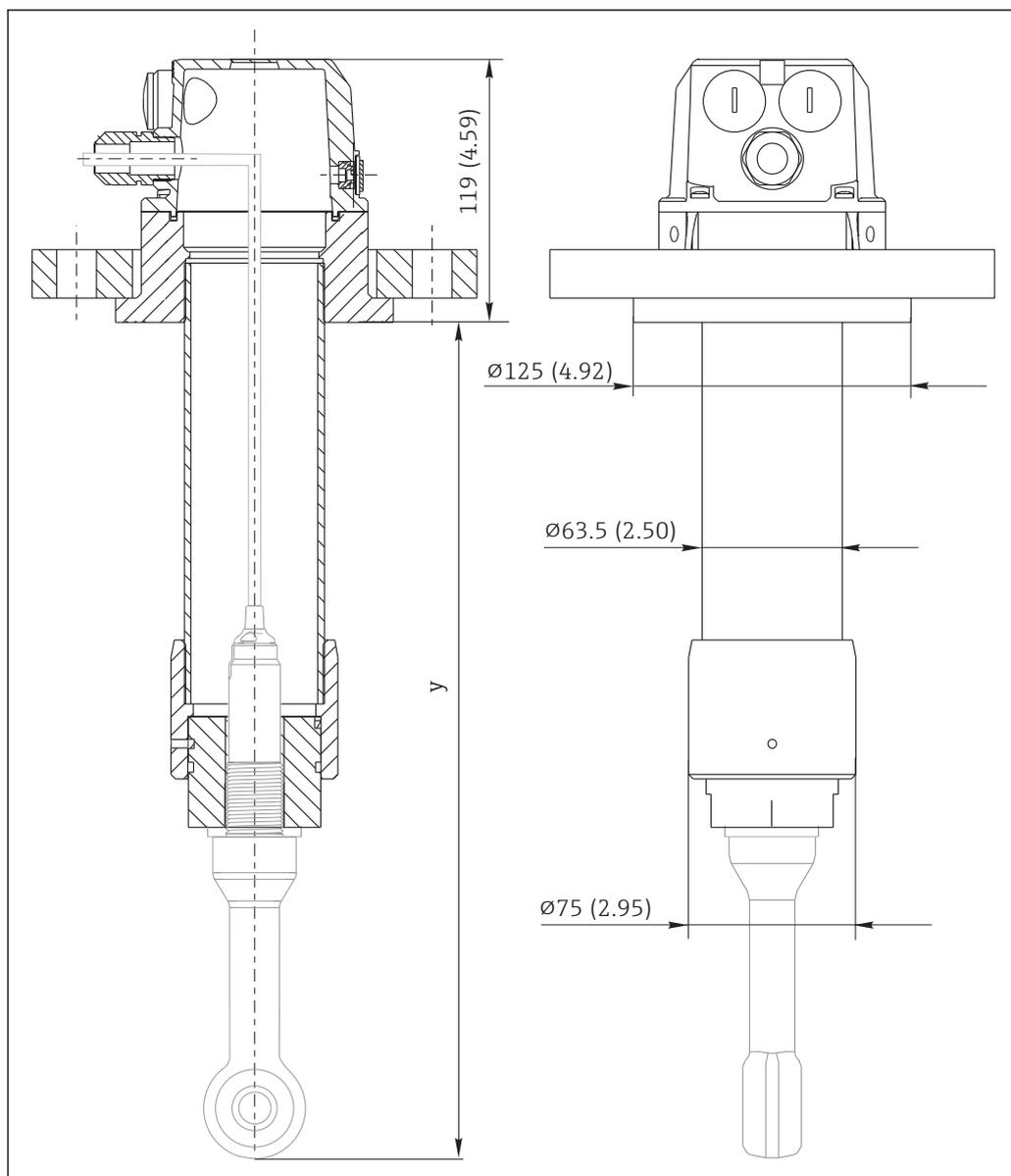
	Арматура из нержавеющей стали			Арматура из PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3 дюйма 150 фунтов	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3 дюйма 150 фунтов	JIS 10K 80A
A [мм (дюймы)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [дюймы (мм)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [мм (дюймы)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [мм (дюймы)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [мм (дюймы)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Винты	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Отверстия	8	4	4	8	4	4



A0037381

6 *Исполнение из нержавеющей стали, размеры в мм (дюймах)*

y *Глубина погружения, → Configurator на странице с информацией об изделии*



A0037385

 7 Исполнение из PVDF, размеры в мм (дюймах)

y Глубина погружения, → Configurator на странице с информацией об изделии

 Датчик в комплект поставки арматуры не входит!

### Масса

В зависимости от исполнения (материал, глубина погружения):

PVDF от 2,5 до 3,0 кг (от 5,5 до 6,6 фунт)

Нержавеющая сталь от 8,0 до 12,0 кг (от 17,6 до 26,5 фунт)

### Материалы

Детали, находящиеся в контакте со средой, в зависимости от исполнения

Погружная трубка	PVDF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Уплотнительные кольца	EPDM/VITON/Chemraz/Fluoraz
Держатель датчика	PVDF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)

Детали, не находящиеся в контакте со средой, в зависимости от исполнения

Головка арматуры	PP-GF 20
Подвижный фланец	UP-GF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Подъемные приспособления <sup>1)</sup>	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

1) Только для исполнения из нержавеющей стали.

<b>Присоединения к процессу</b>	В зависимости от исполнения: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ «нет»;</li> <li>■ фланец DN 80/PN 16;</li> <li>■ фланец ANSI 3 дюйма/150 фунтов;</li> <li>■ фланец JIS 10K 80A.</li> </ul>
---------------------------------	--

<b>Кабельные уплотнения</b>	Одно кабельное уплотнение Pg 13.5 и две глухие заглушки Pg 16
-----------------------------	---

<b>Установочные соединения для датчиков</b>	Одно G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
---	------------------------------------

<b>Глубина погружения</b>	В зависимости от исполнения: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 500 мм (19,7 дюйма);</li> <li>■ 1000 мм (39,4 дюйма);</li> <li>■ 1500 мм (59,1 дюйма);</li> <li>■ 2000 мм (78,7 дюйма);</li> <li>■ 2500 мм (98,4 дюйма).</li> </ul>
---------------------------	---

## Сертификаты и нормативы

**Директива для оборудования, работающего под давлением 2014/68/ЕС**

Арматура изготовлена в соответствии с передовой инженерно-технической практикой согласно статье 4, параграфу 3 Директивы для оборудования, работающего под давлением, 2014/68/EU, и поэтому размещение метки CE не требуется.

**Акт осмотра**

Сертификат испытания 3.1 в соответствии с EN 10204 предоставляется в зависимости от исполнения (→ Product Configurator на странице продукта).

## Оформление заказа

<b>Страница изделия</b>	<a href="http://www.endress.com/cla140">www.endress.com/cla140</a>
-------------------------	--

**Product Configurator**

На странице изделия имеется кнопка "Configure" справа от изображения изделия **Конфигурация**.

1. Нажмите эту кнопку.
  - ↳ В отдельном окне откроется средство конфигурирования.
2. Выберите опции для конфигурации прибора в соответствии с имеющимися требованиями.
  - ↳ В результате будет создан действительный полный код заказа прибора.
3. Выполните экспорт кода заказа в файл PDF или файл Excel. Для этого нажмите соответствующую кнопку справа над окном выбора.



Для многих изделий также можно загрузить чертеж выбранного варианта исполнения в формате CAD или 2D. Щелкните соответствующую закладку **CAD** и выберите требуемый тип файла в раскрывающихся списках.

**Комплект поставки**

В комплект поставки входят следующие компоненты:

- арматуры в заказанном исполнении;
  - руководство по эксплуатации.
- ▶ При возникновении вопросов обращайтесь к поставщику или в центр продаж.

## Аксессуары

Далее перечислены наиболее важные аксессуары, доступные на момент выпуска настоящей документации.

- ▶ Для получения информации о не указанных здесь аксессуарах обратитесь в сервисный центр или отдел продаж.

**Indumax CLS50D / CLS50**

- Индуктивный датчик проводимости с высокой износостойкостью
- Для применения в безопасных и взрывоопасных зонах
- С поддержкой технологии Memosens
- Product Configurator на странице изделия: [www.endress.com/cls50d](http://www.endress.com/cls50d) или [www.endress.com/cls50](http://www.endress.com/cls50)



Техническое описание TI00182C

---

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---