

# Съдържание

1. Обща информация
2. Конструкция и функциониране
3. Безопасност
4. Транспорт, опаковка и съхранение
5. Въвеждане в експлоатация, работа
6. Повреди
7. Поддръжка и почистване
8. Демонтаж, връщане и ремонт
9. Спецификации

Декларациите за съответствие могат да се намерят онлайн на [www.wika.com](http://www.wika.com).

© 02/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Всички права запазени.

WIKA® е регистрирана търговска марка в много страни.

Преди да започнете експлоатацията, прочетете ръководството за работа!  
Запазете го за по-късна употреба!

**WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**

Alexander-Wiegand-Straße 30

63911 Klingenberg • Германия

тел.: +49 9372 132-0

Fax +49 9372 132-406

[info@wika.de](mailto:info@wika.de)

[www.wika.de](http://www.wika.de)

Пресостат, висока регулируемост на диференциал на превключване, За преработващата промишленост  
Модел PSM-700



Part of your business

## 1. Обща информация

- Описаният в инструкциите за експлоатация механичен пресостат е проектиран и изработен при използване на най-новите технологии. Всички компоненти подлежат на стриктен контрол на качеството и екологичните критерии по време на производството. Нашите системи за управление са сертифицирани по ISO 9001.
- Това ръководство за работа съдържа важна информация за употребата на уреда. Условие за безопасното му функциониране е спазването на всички инструкции за безопасност и указания за работа.
- Спазвайте съответните местни разпоредби за предотвратяване на аварии и общите правила за безопасност при използване на пресостата.
- Инструкциите за експлоатация са част от продукта и трябва да се съхраняват в непосредствена близост до уреда за измерване на налягането, за да са под ръка за квалифицирания персонал по всяко време.
- Квалифицираният персонал трябва да прочете внимателно и да разбере съдържанието на ръководството за работа, преди да започне каквито и да било дейности с емисионния монитор.
- Производителят не носи отговорност за щети, причинени от използването на продукта не по предназначение, при неспазване на тези инструкции за експлоатация, използването му от недостатъчно квалифициран персонал или при извършване на неоторизирани модификации по уреда.
- Прилагат се общите правила и условия, съдържащи се в документацията по продажбите.
- Запазваме си правото за технически промени.
- Допълнителна информация:
  - Интернет адрес: [www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com)
  - Информационен лист: PV 35.05

### Съкращения и дефиниции

DPDT Двуполуен двупосочен

SPDT Еднополуен двупосочен

NC Нормално затворен тип контакт (NC = нормално затворен)

NO Нормално отворен тип контакт (NO = нормално отворен)

COM Общ контакт

GND Замасяващо свързване

## 2. Конструкция и функциониране

### 2.1 Преглед



- 1 Настройка на диференциал на превключване (опция)
- 2 Обдухващо устройство
- 3 Електрическа връзка 1, странична
- 4 Електрическа връзка 2, горна (само за DPDT или опция)
- 5 Свалящ се капак
- 6 Настройка на точка на превключване
- 7 Заклучваща пластина с винт (защитена от модификация)
- 8 Дисплей на настройка на точка на превключване
- 9 Технологична връзка

### 2.2 Описание

Елементът за налягане на модел PSM-700 е устойчив силфон от неръждаема стомана, който работи срещу пружинен механизъм с регулируема сила на предварително натоварване. Върху пружинния механизъм има контактно рамо за активиране на превключвателния контакт. Превключвателят се активира, когато силата, генерирана от налягането в елемента за налягане, стане по-голяма от настроената сила на предварителен товар.

### 2.3 Използвани термини

#### Максимално работно налягане

Максималното статично налягане, с което уредът може да се използва без промяна на гарантираните данни за представяне.

#### Точна на нулиране

Стойността на налягане, при която превключвателят се връща към начална позиция. Математически стойността на налягане за точката на нулиране е равна на стойността на налягане на точката на превключване минус диференциала на превключване при покачващо се налягане. При падащо налягане стойността на налягане за точката на нулиране е равна на стойността на налягане на точката на превключване плюс диференциала на превключване.

#### Диференциал на превключване

Диференциалът на превключване е разликата между точката на превключване и точката на нулиране. Другото име на разликата е хистерезис на превключване.

### 2.4 Обхват на доставката

Пресостат, инструкции за експлоатация

Проверете дали обхватът на доставката съответства на данните на стоковата разписка.

## 3. Безопасност

### 3.1 Обяснение на символите



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

... указва на потенциално опасна ситуация, която, ако не се избегне, може да доведе до тежко нараняване или смърт.



#### ВНИМАНИЕ!

... указва на потенциално опасна ситуация, която, ако не се избегне, може да доведе до значителни или леки наранявания, както и до материални щети или щети на околната среда.



#### ОПАСНОСТ!

.....обозначава опасности от електрически ток. Неспазването на инструкциите за безопасност може да доведе до сериозни наранявания или смърт.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

... указва на потенциално опасна ситуация, предизвикана от нагорещени повърхности, или течности, която, ако не се избегне, може да доведе до изгаряния.



#### Информация

... указва на полезни съвети, препоръки и информация за ефективна и безпроблемна работа.

### 3.2 Употреба по предназначение

В зависимост от версията механичният пресостат модел PSM-700 е снабден с превключвателен контакт SPDT или DPDT и се използва в приложения за индустриален контрол, наблюдение и алармиране. Точката на превключване може да се посочи от клиента на място. В зависимост от версията уредът може да превключва електрически товари до AC 250 V, 15 A. Пресостатът PSM-700 предлага много възможности за приложение за газообразни и течни агресивни работни среди, които не са силно вискозни или кристализиращи.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Използването в грешното приложение може да доведе до значително персонално нараняване и повреда на оборудването.

- ▶ Използвайте уреда само в приложения, които се намират в рамките на неговите технически граници (напр макс. температура на околната среда, поносимост на материала и др.). Вижте глава 9 „Спецификации“ относно работните ограничения.
- ▶ Употребата на този инструмент в опасни зони не се разрешава!

Уредът е проектиран и произведен само за целите, които са описани тук, и следва да бъде използван само в съответствие с тези цели.

Производителят не носи отговорност за повреди, причинени от употреба не по предназначение.

### 3.3 Неправилна употреба



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

#### Наранявания вследствие на неправилна употреба

Неправилната употреба на прибора може да доведе до опасни ситуации и наранявания.

- ▶ Не извършвайте неугълномощни изменения на прибора.
- ▶ Не използвайте инструмента в опасни зони.
- ▶ Не използвайте уреда за абразивни или силно вискозни работни среди.

Всяка употреба извън рамките на – или различаваща се от – употребата по предназначение се счита за неправилна употреба.

### 3.4 Квалификация на персонала



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

#### Съществува опасност от нараняване поради недостатъчна квалификация!

Неправилното боравене може да доведе до значителни материални щети и нараняване на персонала.

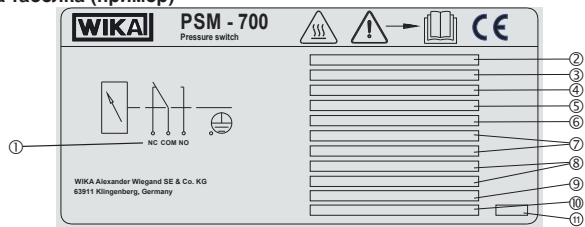
- ▶ Дейностите, описани в настоящото ръководство за експлоатация, трябва да се извършват само от обучен персонал, който разполага с описаната по-долу квалификация.

#### Електротехнически персонал

За квалифициран електротехнически персонал се счита персонала, който, въз основа на техническото си обучение, познания, както и на наличния си опит и познание на специфичните за страната разпоредби, действащи стандарти и директиви, е в състояние да изпълнява описаната работа и самостоятелно да разпознава възможните опасности. Електротехническият персонал е специално обучен за работната среда, в която работи, и е запознат със съответните стандарти и разпоредби. Електротехническият персонал трябва да изпълнява действащите законови разпоредби за предотвратяване на инциденти.

### 3.5 Указателни табелки, Знаци за безопасност

#### Типова табелка (пример)



- 1 Превключваща функция и задаване на щифтове
- 2 Артикулен номер
- 3 Serial number
- 4 Обхват за настройка
- 5  $P_{max}$  = Максимално работно налягане
- 6 Допустимо превключващо напрежение
- 7 Електрически номинал
- 8 Допустими диапазони на температура на околната и на работната среда
- 9 Клас на защита
- 10 Идентификационен номер
- 11 Кодирана дата на производство



Уверете се, че сте прочели ръководството за експлоатация преди монтаж и въвеждане в експлоатация на уреда!

## 4. Транспорт, опаковка и съхранение

### 4.1 Транспорт

Проверете устройството за евентуални транспортни повреди. При налични повреди трябва да се докладва незабавно.



#### **ВНИМАНИЕ!**

#### **Повреди вследствие на неправилен транспорт**

При неправилно транспортиране приборът може да се повреди сериозно.

- ▶ При разтоварване на опакованите прибори след доставка и при вътрешен транспорт работете внимателно и спазвайте символите върху опаковката.
- ▶ При вътрешен транспорт спазвайте указанията в глава 4.2 „Опаковка и съхранение“.

Ако уредът се транспортира от студена в топла околна среда, е възможно образуването на конденз, който да доведе до смущения на функционирането му. Преди възобновяване на работата, изчакайте, докато температурата на уреда достигне стайна температура.

### 4.2 Опаковка и съхранение

Отстранете опаковката непосредствено преди монтажа. Съхранявайте опаковката, тъй като тя осигурява оптимална защита при транспортиране (напр. при промяна на мястото за монтаж, изпращане за ремонт).

#### **Допустими условия на мястото за съхранение:**

- Температура на съхранение: -50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]
- Влажност: 35 ... 85 % относителна влажност (без конденз)

#### **Да се избягват следните фактори:**

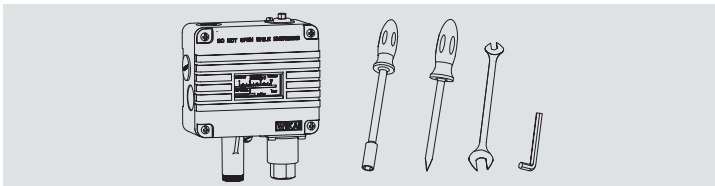
- Пряка слънчева светлина или непосредствена близост до горещи предмети
- Механични вибрации, механични удари (при рязко поставяне)
- Ръжда, пари, прах и газове, предизвикващи корозия
- Опасни околни среди, запалими атмосфери

Уредът трябва да се съхранява на склад в неговата оригинална опаковка на място, което отговаря на условията, изброени по-горе.

## 5. Въвеждане в експлоатация, работа

Преди инсталиране, пускане в експлоатация и работа да се гарантира, че е избран подходящият уред по отношение на изпълнението и специфичните условия на измерване.

Инструменти: 6,5 mm гаечен ключ, кръстата отвертка, 20 mm отворен гаечен ключ, 6 mm шестограмен ключ



### 5.1 Изисквания при точката на измерване

- Технологичното налягане никога не трябва да превишава посоченото максимално работно налягане.
- Температурите на околната и работната среда никога не трябва да са извън допустимите работни условия (вж. глава 9 „Спецификации“). Температурата при корпуса на уреда не трябва да превишава стойност от 100 °C. Граничните стойности на уреда трябва да се спазват чрез взимане на подходящи мерки, напр. чрез монтиране на разстояние от големи горещи повърхности или съдове; ако е нужно, чрез удължаване на свързването с тръбопровод или чрез осигуряване на термоизолация.
- Защитено от атмосферни влияния.
- Всякакви вибрации или удари, които се появяват, не трябва да превишават ускорения от 1 g (9,81 m/s<sup>2</sup>) в честотен диапазон от 10 до 150 Hz.
- Измервателната линия и технологичната връзка трябва да се проектират така, че да няма механични товари върху уреда в целите допустими диапазони на температура на околната и работната среда.
- Уплътнителните части са чисти и неповредени.
- Поддържайте клиренс за обдухващото устройство от > 20 mm.
- Достатъчно място за безопасна инсталация на електрическото присъединяване.

→ Вижте глава 9 „Спецификации“ относно работните

### 5.2 Механичен монтаж

- След разопаковане на уреда трябва да се извърши визуална инспекция за повреда.
- Монтирането се разрешава само в състояние без налягане. Надеждно разгерметизирайте уреда с помощта на наличните стойности и защитни устройства.
- Използвайте подходящи уплътнения за предоставената технологична връзка.
- При завинтване на уредите необходимата сила за уплътняване да не се прилага на корпуса, а като се използва подходящ инструмент, да се прилага само на предвидената за тази цел технологична връзка. Моментът на затягане зависи от избраната технологична връзка.
- След завинтване се уверете, че няма повреда или напуквания по технологичната връзка.

### 5.3 Електрически монтаж и интегриране в инсталацията

Свързващият кабел трябва да осигурява базова изолация за външните вериги с клас на защита I. Уредът трябва да може да се изключва напълно чрез превключвател или контролер. В зависимост от товара може да са нужни допълнителни защитни мерки, напр. за предпазване на мотора.



#### ОПАСНОСТ!

#### Опасност за живота от електрически ток

Съществува директна опасност за живота, ако се докоснете до части под напрежение.

- ▶ Инсталацията и монтажът на уреда трябва да се извършват само от квалифициран персонал.
- ▶ Изключете веригата на товара преди започване на работата и осигурете срещу неупълномощено включване.

#### Подготовка на кабела

Осигурете освобождаване от обтягане на инсталираните кабели (напр. интегрирани в кабелната скоба). Кабелната скоба(и), която се използва, трябва да е подходяща за постигане на защита от проникване IP66. Оразмерете свързващите кабели за най-голямата сила на тона във веригите и гарантирайте достатъчна UV устойчивост и механична стабилност.

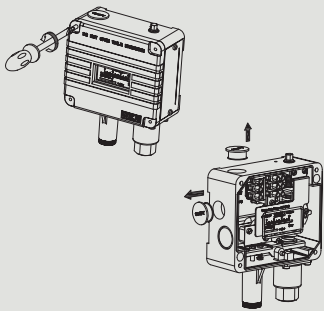
Препоръка: 4-жилен кабел с напречно сечение на проводника от 0,5 до 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 20 до 14). Снабдете краищата на проводниците с крайни снажди. Напречното сечение на проводника за крайни снаждания с пластмасова втулка ≤ 1,0 mm<sup>2</sup> и за крайни снаждания без пластмасова втулка ≤ 1,5 mm<sup>2</sup>.

#### Заземяване

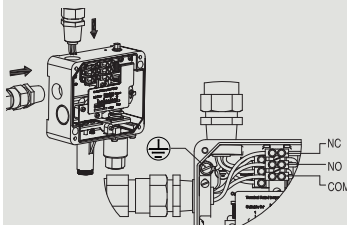
Включете замасяващото свързване вътре в уреда в замасяващата схема на инсталацията. Максимално напречно сечение на проводника 4 mm<sup>2</sup>.

#### Захващане на кабела

1. Свалете 4-те винта и отворете капака
2. Свалете капака(ците) на електрическото свързване(ия)



3. Монтирайте подходяща кабелна скоба(и) и прекарайте кабела
4. Извършете задаване на клемите според функцията по превключване, момент на затгане: прилб. 0,4 до 0,5 Nm

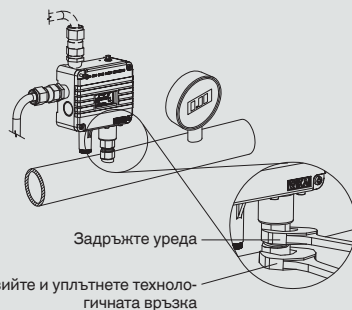


5. Затворете напаката отново и го монтирайте с 4-те доставени винта.

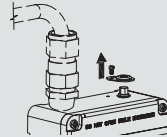
### 5.4 Настройка на точката на превключване

За точна настройка на точката на превключване е нужен тестови комплект с генериране на налягане и референция на налягане. Този тестови комплект може например да се осъществи с прецизен цифров манометър модел CPG1500 и ръчна тестова помпа модел CPP30 (не са показани).

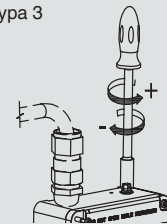
Фигура 1



Фигура 2



Фигура 3



Фигура 1: Монтиране на уреда в тестовия модул (вж. също 5.2 „Механичен монтаж“)  
Фигура 2: Развиване на заключващата пластина  
Фигура 3: Настройка на точката на превключване

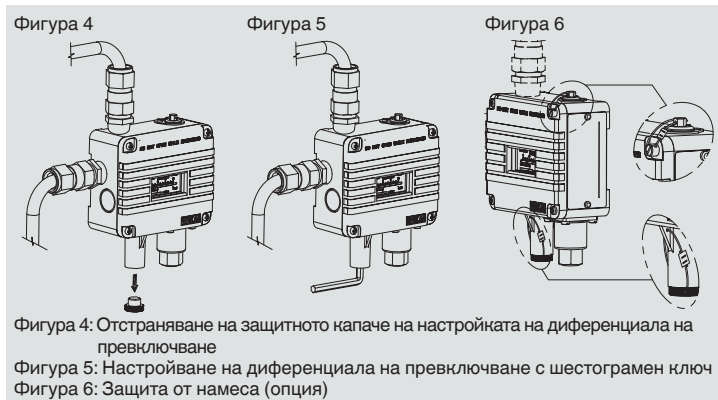
1. Свържете пресостат модел PSM-700, референцията за налягане и генерирането на налягане към обща система за налягане.
2. Уверете се, че настройката за точка на превключване не включва или изключва товари по погрешка. За визуализация на превключващата функция се препоръчва еквивалентна верига, напр. с крушка.
3. Преминете бавно към необходимото налягане на точката на превключване с генерирането на налягане и референцията на налягане. В зависимост от дефиницията на точката на превключване това трябва да се извърши при покачване се/падащо налягане.
  - Ако уредът превключва **преди** необходимата точка на превключване да се достигне, настройката на точката на превключване трябва да се завърти обратно на часовника (+) с гаечния ключ.
  - Ако уредът превключва **след** необходимата точка на превключване да се достигне, настройката на точката на превключване трябва да се завърти по посока на часовника (-) с гаечния ключ.След всяка корекция освободете/натрупайте налягане и повторете процедурата, докато точката на превключване не се зададе правилно.

За уреди с регулируем диференциал на превключване директно в свързането следвайте инструкциите в следващата глава.

## 5.5 Настройка на диференциала на превключване (опция)

Инструкциите за работа, описани тук, не могат да се извършват по уреди с версии с фиксиран диференциал на превключване.

Преди настройка на диференциала на превключване трябва да се извършат стъпките по работа в глава 5.2 „Настройка на точка на превключване“.



- Освободете/натрупайте налягане бавно и проверете точката за нулиране.
  - Ако стойността на налягане на точката за нулиране е **твърде висока**, винтът за регулиране за диференциала на превключване трябва да се завърти по посока на часовника с шестограмния ключ.
  - Ако стойността на налягане на точката за нулиране е **твърде ниска**, винтът за регулиране за диференциала на превключване трябва да се завърти обратно на часовника с шестограмния ключ.След коригиране на диференциала на превключване точката на превключване трябва да се провери повторно.
- Ако точката на превключване и точката на нулиране съвпадат с необходимите стойности на налягане, настройката на точката на превключване и на диференциала на превключване е завършена.
- Затворете капака отново и го монтирайте с 4-те доставени винта, вж. глава 2.1 "Преглед".

## 5.6 Пускане в експлоатация

- Проверете дали следните моменти на затягане за винтовете свързвания са поддържани:
  - Захващащи винтове и винт за заключваща пластина: прикл. 0,6 Nm
  - Винтове на корпуса: Прикл. 1,25 до 1,5 Nm
- Проверете уплътнението при процесното свързване през целия работен диапазон на налягане преди въвеждане в експлоатация.
- Пиковите на налягане трябва да се избягват на всяка цена, отворяйте бавно спирателните клапани.
- Уредът не трябва да се подлага на външно натоварване (напр. използване като помощ за катерене, подпиране на предмети).

## 5.6 Повреди



### ВНИМАНИЕ!

**Физически наранявания, материални щети и увреждане на околната среда**

Ако неизправността не може да бъде отстранена с помощта на изброените по-долу мерки, уредът трябва да се изведе от експлоатация веднага.

- Уверете се, че няма налягане в уреда и че веригата на товара е изключена. Защитете срещу случайно пускане.
- Свържете се с производителя.
- Ако се налага връщане на уреда, следвайте инструкциите, посочени в глава 8.2 „Връщане на производителя“.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

**Физически наранявания, материални щети и увреждане на околната среда, причинени от работната среда**

При контакт с опасни работни среди, вредни работни среди (напр. разяждащи, токсични, канцерогенни), както и с охладителни инсталации и компресори, съществува опасност от физически наранявания, материални щети и увреждане на околната среда.

При възникване на неизправност, от прибора могат да се освободят агресивни флуиди с много висока температура и под високо налягане или вакуум.

- За такива флуиди освен стандартните нормативи трябва да се спазват и съответните съществуващи процедури или разпоредби.



За повече информация вж. глава 1 „Обща информация“.

Повреди	Причина	Мерки
<b>Контактът не превключва в съответствие със спецификацията при настроената точка на превключване/ нулиране</b>	Електрическата връзка е прекъсната.	Извършете тест за непрекъснатост по електрическите свързващи линии.
	Грешка при окабеляване, напр. късо съединение	Проверете задаването на шифтове и коригирайте при нужда
	Електрическият товар не е подходящ.	Поддържайте допустимите електрически товари.
	Контактът е замърсен.	Сменете уреда
<b>Късо съединение</b>	Диференциал на превключване над точката на превключване.	Извършете настройка на точката на превключване с подходящ тестови комплект, вж. глава 5.2.
	Вибрации	Разкачете механично уреда.
<b>Тракащ контакт (повторно, за кратко при отваряне и затваряне).</b>	Влага в уреда.	Използвайте само в условия на околната среда, за които защитата от проникване е подходяща.
	Вибрации	Разкачете механично уреда.

Повреди	Причина	Мерки
Статусът на превключване остава непроменен въпреки достигане на точката на превключване/ нулиране.	Грешка с настройката на точката на превключване.	Извършете настройка на точката на превключване с подходящ тестови комплект.
	Дефектни контакти (напр. зона с контакт с предпазител).	Сменете уреда. Преди повторно въвеждане в експлоатация на новия уред, осигурете защитна верига за контакта.
	Порт за налягане блокиран.	Сменете уреда.
	Теч	Извършете тест за теч. Уплътнете технологичната връзка или сменете уреда.

За смяна на уреда трябва да се спазват глави 8 „Разглобяване, връщане и изхвърляне“ и 5 „Въвеждане в експлоатация, работа“.

## 7. Поддръжка и почистване

### 7.1 Техническа поддръжка

Уредите не се нуждаят от поддръжка.

Настройката на точката на превключване трябва да се провери след 6 месеца.

Извършете настройка на точката на превключване с подходящ тестови комплект, вж. глава 5.2.

Извършете проверката с бавна промяна на налягането в желаната посока на налягане 3 пъти с идентични първоначални стойности на налягане.

Ремонтите трябва да се извършват само от производителя.

### 7.2 Почистване



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** **Опасност от изгаряне**

При почистване има риск от горещи повърхности.

- ▶ Преди почистване на уреда го оставете да се охлади достатъчно или използвайте защитно оборудване!



#### **ВНИМАНИЕ!** **Физически наранявания, материални щети и увреждане на околната среда**

Неправилното почистване може да доведе до физически наранявания, материални щети и увреждане на околната среда. Наличието на флуид в демонтираните уреди може да доведе до опасност за хората, околната среда и оборудването.

- ▶ Извършвайте почистването както е описано по-долу.

1. Преди почистване разкачете правилно уреда от подаването на налягане и изключете веригата на товар.
2. Използвайте изискваните предпазни средства.
3. Почистете уреда с влажна кърпа.  
Електрическите връзки трябва да се предпазват от контакт с влага!



#### **ВНИМАНИЕ!** **Повреди на прибора**

- ▶ Неправилното почистване може да доведе до повреждане на прибора!
- ▶ Не използвайте агресивни почистващи средства.
- ▶ За почистване не използвайте никакви твърди или остри предмети.

4. Промийте или почистете демонтирания прибор, така че да предпазите хората и околната среда от контакт с остатъци от измервания флуид.

## 8. Демонтаж, връщане и ремонт



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Физически наранявания, материални щети и увреждане на околната среда вследствие на остатъци от измервания флуид**  
Наличието на флуид в демонтираните уреди може да доведе до опасност за хората, околната среда и оборудването.

- ▶ Съобразявайте се с информацията в листа за безопасност (MSDS) на съответния флуид.
- ▶ Промийте или почистете демонтирания прибор, така че да предпазите хората и околната среда от контакт с остатъци от измервания флуид.

### 8.1 Демонтаж



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** **Опасност от изгаряне**

По време на демонтирането съществува опасност от изтичащ горещ работен флуид.

- ▶ Оставете уреда да се охлади достатъчно, преди да го демонтирате!



#### **ОПАСНОСТ!**

#### **Опасност за живота от електрически ток**

Съществува директна опасност за живота, ако се докоснете до части под напрежение.

- ▶ Демонтирането на инструмента може да се извършва само от квалифициран персонал.
- ▶ Извадете уреда, след като системата е разединена от източника на ел. захранване.



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

#### **Физически наранявания**

При демонтирането на прибора има опасност от агресивни флуиди и високи налягания.

- ▶ Съобразявайте се с информацията в листа за безопасност (MSDS) на съответния флуид.
- ▶ Разгледете уреда, когато няма налягане.

## 8.2 Връщане на производствена

Моля, непременно спазвайте следното при изпращане обратно на уреда: Всички прибори, връщани на WIKKA, трябва да са почистени от всякакви опасни вещества (киселини, основи, разтворители и т.н.), така че почистването трябва да се извърши преди връщането им.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

**Физически наранявания, материални щети и увреждане на околната среда вследствие на остатъци от измервания флуид**

Наличието на флуид в демонтираните уреди може да доведе до опасност за хората, околната среда и оборудването.

- ▶ При наличие на опасни вещества приложете информационния лист за безопасност (MSDS) за съответното вещество.
- ▶ Почистете прибора, вижте глава 7.2 „Почистване“.

Използвайте оригиналната опаковка или подходяща транспортна опаковка, за да изпратите обратно уреда.

## 8.3 Изхвърляне

При неправилно изхвърляне могат да възникне опасност за околната среда. Частите на устройството и опаковъчните материали трябва да се изхвърлят съгласно специфичните за страната разпоредби за третиране и изхвърляне на отпадъци в съответствие с екологичните изисквания.

## 9. Спецификации

### Експлоатационни условия

Околна среда: -10 ... +60 °C [+14 ... +140 °F]

Работна среда: ■ -30 ... +115 °C [-22 ... +239 °F]

■ -30 до +150°C [-22 до +302°F] <sup>1)</sup>

Съхранение: -50 до +60°C [-58 до +140°F]

### Референтни условия

Относителна влажност съгласно BS 6134

< 50% отн. вл. при 40°C (104°F)

< 90% отн. вл. при 20°C (68°F)

### Защита от проникване съгласно IEC/EN 60529

IP66

### Повторяемост на точна на превключване

≤ 0,5 % от диапазона

### Превключваща функция

1 x SPDT (еднополюсен двупосочен) или 1 x DPDT (двуполушен двупосочен)

1 или 2 микропревключвателя, контакти със сребърно покритие

### Електрическа безопасност

Клас на безопасност I съгласно IEC 61010-1:2010 (корпусът е замасен със защитен проводник), категория пренапрежение II, клас на замърсяване 2

## Контактна версия

Код	Тип превключвател	Електрически номинал AC				Електрически номинал DC					
		Резистивен товар		Индуктивен товар		Резистивен товар			Индуктивен товар		
		125 V	250 V	125 V	250 V	30 V	125 V	250 V	30 V	125 V	250 V

### Диференциал на превключване: фиксиран

F1	SPDT	10 A	10 A	10 A	10 A	2 A	0,4 A	0,2 A	1 A	0,03 A	0,02 A
F2	DPDT	-	15 A	-	10 A	10 A	0,6 A	0,3 A	10 A	0,6 A	0,3 A

### Диференциал на превключване: регулируем

A1	SPDT	-	15 A	-	10 A	10 A	0,6 A	0,3 A	10 A	0,6 A	0,3 A
A2	DPDT	-	15 A	-	10 A	10 A	0,6 A	0,3 A	10 A	0,6 A	0,3 A

## Обхват за настройка

единица	Обхват за настройка	SP <sup>1)</sup> фабрично настроен	P <sub>max</sub> <sup>2)</sup>	Фиксиран диференциал на превключване <sup>3)</sup> SPDT	Фиксиран диференциал на превключване <sup>3)</sup> DPDT	Регулируем диференциал на превключване <sup>3)</sup>
bar	-1 ... 1,5	0,25	5	≤ 0,1	≤ 0,23	0,23 ... 0,9
	0,2 ... 1,6	0,9	2,5	≤ 0,06	≤ 0,24	0,24 ... 0,95
	0,4 ... 4	2,2	9	≤ 0,16	≤ 0,6	0,6 ... 2,4
	0,7 ... 7	3,85	18	≤ 0,28	≤ 1,1	1,1 ... 4
	1 ... 10	5,5	18	≤ 0,4	≤ 1,5	1,5 ... 6
	1,6 ... 16	8,8	25	≤ 0,64	≤ 2,4	2,5 ... 9,5
	4 ... 25	14,5	36	≤ 1	≤ 3,75	3,8 ... 15
psi	7 ... 35	21	50	≤ 1,4	≤ 5,25	5,5 ... 20
	-15 ... 21	3	72	≤ 1,45	≤ 3,3	3,3 ... 13
	3 ... 23	13	36	≤ 0,95	≤ 3,5	3,5 ... 13,5
	5,8 ... 58	32	130	≤ 2,4	≤ 8,7	8,7 ... 34
	10 ... 100	55	260	≤ 4,1	≤ 15,5	15,5 ... 60
	15 ... 145	80	260	≤ 5,1	≤ 22	22 ... 85
	23 ... 230	126,5	360	≤ 9,5	≤ 35	35 ... 139
60 ... 360	210	520	≤ 14,5	≤ 54,5	55 ... 215	
100 ... 500	300	720	≤ 20,5	≤ 76,5	76,5 ... 300	

1) При отсъствието на клиентска спецификация точката на превключване SP ще бъде предварително зададена при спадна налягане до посочената стойност

2) P<sub>max</sub> = Максимално работно налягане

3) Разликата между точката на превключване и точката на нулиране се нарича още хистерезис на превключване

За допълнителни технически спецификации вижте информационния лист на WIKKA PV 35.05 и документацията по поръчката.