

# 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, изпращане обратно за ремонт и изхвърляне като боклук**
9. **Спецификации**

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

© 05/2018 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, версия за висока натовареност  
За тежки промишлени приложения  
Модел PSM-550



 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 и ISO 14001.
- 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 неотризираните 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 35.03

### Съкращения и дефиниции

SPDT Тип превключвател

NC Контактът от тип „нормално затворен“ (NC) е затворен при атмосферно налягане

NO Контактът от тип „нормално отворен“ (NO) е отворен при атмосферно налягане

COM Общ контакт

GND Замасяващо свързване

## 2. Конструкция и функциониране

### 2.1 Преглед



### 2.2 Описание

Елементът за налягане на модел PSM-550 е устойчив силфон, който работи срещу пружинен механизъм с регулируема сила на предварително натоварване. Върху пружинния механизъм има контактното рамо за активиране на SPDT 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, като например неповторяемостта на точката на превключване.

#### Точна на нулиране

Стойността на налягане, при която превключвателят се връща към начална позиция. Математически стойността на налягане на нулиране е равна на стойността на налягане на точката на превключване минус диференциала на превключване в случай на покачващо се налягане. В случай на падащо налягане 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
- Ръководство за работа

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

## 3. Безопасност

### 3.1 Обяснение на символите



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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



#### ВНИМАНИЕ!

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



#### ОПАСНОСТ!

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



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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



#### Информация

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

### 3.2 Употреба по предназначение

Механичният пресостат модел PSM-550 е снабден с превключвателен контакт SPDT и се използва в приложения за индустриален контрол, наблюдение и алармиране. Точката на превключване може да се посочи от клиента на място. Уредът може да превключва електрически товари до AC 230 V, 10 A. Пресостатът PSM-550 предлага много приложни възможности с некорозивна работна среда, като нефт, вода и въздух.

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.

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 неупълномощени 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.

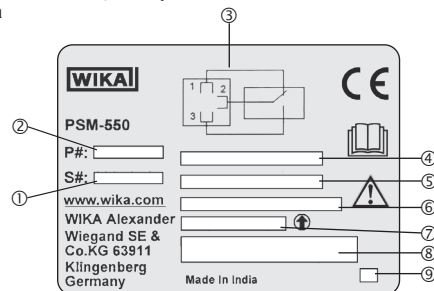
- ▶ Дейностите, описани в настоящото ръководство за експлоатация, трябва да се извършват само от обучен персонал, който разполага с описаната по-долу квалификация.

#### Електротехнически персонал

За квалифициран електротехнически персонал се счита персонал, който, въз основа на техническото си обучение, познания, както и на наличния си опит и познаване 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



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| ① Serial number                          | ⑥ Вид на контакта               |
| ② Артикулен номер                        | ⑦ Точка на превключване         |
| ③ Задаване на портовете                  | ⑧ Електрически номинал          |
| ④ Обхват за настройка                    | ⑨ Нодирана дата на производство |
| ⑤ Регулируем диференциал на превключване |                                 |



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 5.2 „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: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
- Влажност: 35 ... 85 % относителна влажност (без конденз)

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

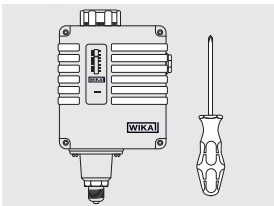
- Пряка слънчева светлина или непосредствена близост до горещи предмети
- Механични вибрации, механични удари (при рязко поставяне)
- Ръжда, пари, прах и газове, предизвикващи корозия
- Опасни околни среди, запалими атмосфери

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: кръстатата отвертка



### 5.1 Изисквания при точката на измерване

- Технологичното налягане не трябва да превишава посоченото максимално работно налягане.
- Допустимите температури на околната среда и работната среда остават в ограничените за производителността.
- 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.
- Уплътнителните части са чисти и неповредени.
- Достатъчно място за безопасна инсталация на електрическото присъединяване.

→ Вижте глава 9 „Спецификации“ относно работните

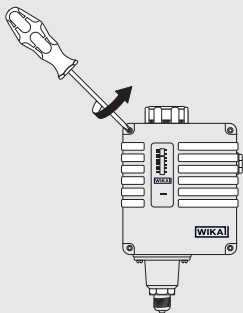
### 5.2 Механичен монтаж

- След разопаковане на уреда трябва да се извърши визуална инспекция за повреда.
- Монтирането се разрешава само в състояние без налягане. Надеждно размерметизирайте 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.

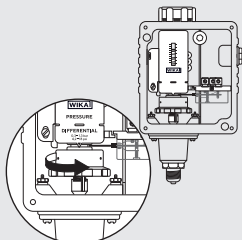
За поставяне на панел има осигурени 2 монтажни отвора Ø 8,5 mm (0,33 in). Както е описано в следващата глава, пластмасовият капак трябва да се свали за това.

### 5.3 Настройката на точката на превключване по подразбиране

1. Свалете 4-те винта и отворете пластмасовия капак

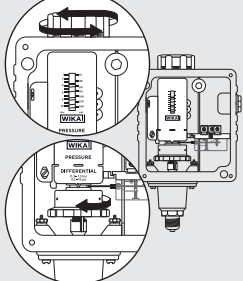


2. Завъртете диференциала на превключване по посока на стрелката до минимална стойност, като зададете числото „1“



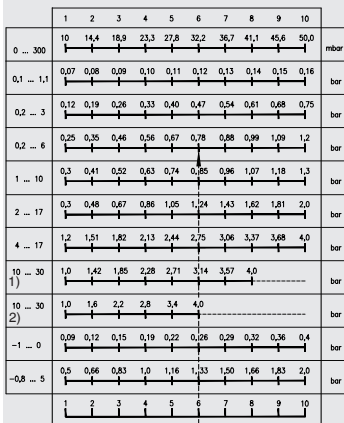
Числата на настройката от 1 до 10 са показани като окръжност на настройката на диференциала на превключване.

3. Нагласете предварителна настройка на точката на превключване със спомогателна скала



4. Нагласете предварителна настройка на диференциала на превключване с помощта на числото на настройката (вижте номограмата). Пример: За числото на настройката „6“ и диапазона на настройката от 0,2 ... 6 bar диференциалът на превключване е около 0,78 bar

Номограма на числата на настройката



- 1) Силфон, неръждаема стомана
- 2) Силфон, медна сплав

### 5.4 Електрически монтаж



#### 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.

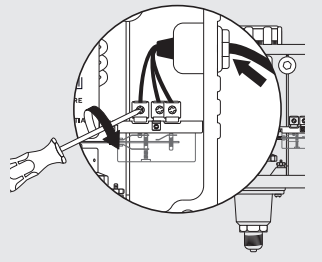
Изключете веригата на товара преди започване на работа и осигурете срещу неупълномощено включване.

#### Подготовка на кабела

Оразмерете свързващите кабели за най-голямата сила на тока във веригите и гарантирайте достатъчна UV устойчивост и механична стабилност. Препоръка: 4-жилен кабел с напречно сечение на проводника от 1,5 mm<sup>2</sup>, макс. външен Ø 14 mm. Краищата на проводника да са с поставени плоски накрайници с отвори за болтове.

#### Захващане на кабела

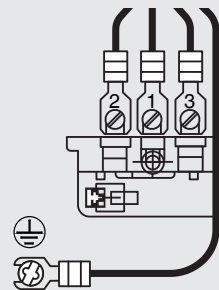
1. Свалете гумения уплътнителен пръстен и го напснете към диаметъра на кабела
2. Вкарайте гумения уплътнителен пръстен и прокарайте кабела според показаното



#### Заземяване

Включете заземяващото свързване вътре в уреда в заземяващата схема на инсталацията.

3. Извършете разпределение на клемите според функцията по превключване, макс. момент на затягане: 2,2 Nm (20 lbf in)



Всички диапазони на настройка без -1 ... 0 bar

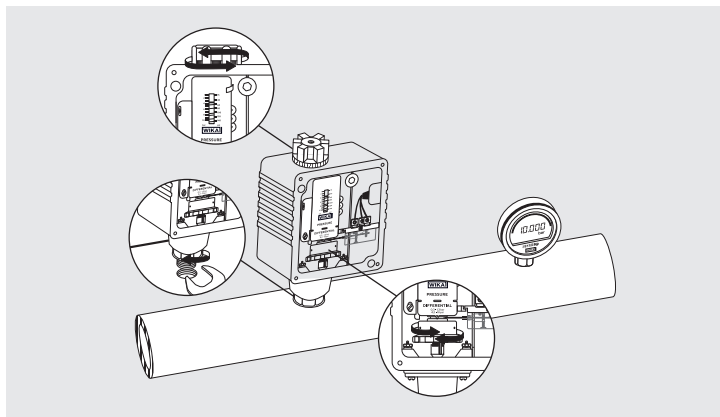
- 1 NC Нормално затворен
  - 2 COM Общ контакт
  - 3 NO Нормално отворен
- ⊕ GND Заземяващо свързване

Диапазон на настройка: -1 ... 0 bar

- 1 NO Нормално отворен
  - 2 COM Общ контакт
  - 3 NC Нормално затворен
- ⊕ GND Заземяващо свързване

## 5.5 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 прецизни цифров манометър модел CPG1500 и ръчна тестова помпа модел CPP30 (не са показани).



- Свържете пресостат модел PSM-550, референцията за налягане и генерирането на налягане към обща система за налягане.
- Уверете се, че настройката за точка на превключване не включва или изключва товари по грешка. За визуализация на превключващата функция се препоръчва еквивалентна верига, напр. с крушка.
- Преминете бавно към необходимото налягане на точката на превключване с генерирането на налягане и референцията на налягане.
  - Ако уредът превключва, **преди** необходимата точка на превключване да се достигне, настройката на точката на превключване трябва да се коригира в посока MAX (обратно на часовниковата стрелка).
  - Ако уредът превключва, **след като** необходимата точка на превключване е достигната, регулиращото колело трябва да се коригира срещу посоката MAX (по часовниковата стрелка).След всяка корекция освободете налягането и повторете процедурата, докато точката на превключване не се зададе правилно.
- Освободете налягането бавно и проверете точката за нулиране.
  - Ако стойността на налягане на точката за нулиране е **твърде висока**, регулиращото колело за диференциала на превключване трябва да се коригира в посока на по-голямото число на настройка (наляво).
  - Ако стойността на налягане на точката за нулиране е **твърде ниска**, регулиращото колело за диференциала на превключване трябва да се коригира в посока на по-малкото число на настройка (надясно).След коригиране на диференциала на превключване точката на превключване трябва да се провери повторно. → Извършете стъпка 3 отново.

- Ако точката на превключване и точката на нулиране съвпадат с необходимите стойности на налягане, настройката на точката на превключване е завършена.
- Затворете глътмасовия капак отново и го монтирайте с 4-те винта, вижте глава 2.1 „Общ преглед“.

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

## 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, дадени в глава 8.2 „Връщане“.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

При контакт с опасни вещества, вредни флуиди (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 данни за контакт вж. глава 1 „Обща информация“.

Повреди	Причина	Мерки
Контактът не превключва в съответствие със спецификацията при настроената точка на превключване/ нулиране	Електрическата връзка е прекъсната.	Извършете тест за непрекъснатост по електрическите свързващи линии.
	Грешка при окабеляване, напр. късо съединение	Проверете задаването на цифрове и коригирайте при нужда
	Електрическият товар не е подходящ за модела на контакта за превключване. Контактът е замърсен.	Поддържайте допустимите електрически товари за модела на контакта за превключване.
	Диференциал на превключване над точката на превключване.	Извършете настройка на точката на превключване с подходящ тестови комплект, вж. глава 5.5.
	Вибрации	Разкачете механично уреда.

Повреди	Причина	Мерки
Нъсо съединение	Влага в уреда.	Използвайте само в условия на околната среда, за които защитата от проникване е подходяща.
Трансак контакт (повторно, за кратко при отваряне и затваряне).	Вибрации	Разкачете механично уреда.
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, вж. глава 5.5.
	Дефектни контакти (напр. зона с контакт с предпазител).	Сменете инструмента. Преди повторно въвеждане в експлоатация на новия уред осигурете защитена 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 5.5.

Ремонтите трябва да се извършват само от производителя.

### 7.2 Почистване



#### **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 повредяване 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, изпращане обратно за ремонт и изхвърляне като боклук



#### **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 налягане.

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

### 8.2 Връщане на производителя

Моля, непременно спазвайте следното при изпращане обратно на уреда:

Всички прибори, връщани на WIKA, трябва да са почистени от всякакви опасни вещества (киселини, основи, разтвори 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 измървания 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 8.2 „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

Допустим температурен обхват

Околна среда: -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]

Работна среда: -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]

-20 ... +170 °C [-4 ... +338 °F] за намокрени части от неръждаема стомана

Съхранение: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °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

IP67

### Неповторяемост на точката на превключване

≤ 1 % от диапазона

### Превключващ контакт

1 x превключвател / SPDT (еднополюсен двупосочен)

### Електрически номинал

Текуща консумация на ел. енергия <sup>1)</sup>	Напрежение	Ток
Резистивен товар, AC-1	AC 230 V	10 A
Индуктивен товар, AC-15	AC 230 V	4 A

<sup>1)</sup> съгласно DIN EN 60947-1

### Допустими точки на превключване и диференциал на превключване

единица	Обхват за настройка <sup>1)</sup>	Допустима точка на превключване при повишаващо се налягане	Допустима точка на превключване при спадащо налягане	Регулируем диференциал на превключване <sup>2)</sup>
mbar	0 ... 300	10 ... 300	0 ... 250	10 ... 50
bar	0,1 ... 1,1	0,17 ... 1,1	0,1 ... 0,94	0,07 ... 0,16
	0,2 ... 3	0,32 ... 3	0,2 ... 2,25	0,12 ... 0,75
	0,2 ... 6	0,45 ... 6	0,2 ... 4,8	0,25 ... 1,2
	1 ... 10	1,3 ... 10	1 ... 8,7	0,3 ... 1,3
	2 ... 17	2,3 ... 17	2 ... 15	0,3 ... 2
	4 ... 17	5,2 ... 17	4 ... 13	1,2 ... 4
	10 ... 30	11 ... 30	10 ... 26	1 ... 4
	-1 ... 0	-0,91 ... 0	-1 ... -0,4	0,09 ... 0,4
	-0,8 ... +5	-0,3 ... +5	-0,8 ... +3	0,5 ... 2

<sup>1)</sup> Точката на превключване и точката на нулиране трябва да са в един и същ обхват на настройка

<sup>2)</sup> Разликата между точката на превключване и точката на нулиране се нарича още хистерезис на превключване

### Максимално работно налягане

единица	Обхват за настройка <sup>1)</sup>	Макс. работно налягане в зависимост от измервания елемент		
		Силфон, медна сплав	Силфон, неръждаема стомана	Диафрагма, NBR
mbar	0 ... 300	-	-	500
bar	0,1 ... 1,1	7	7	-
	0,2 ... 3	7	7	-
	0,2 ... 6	15	25	-
	1 ... 10	16	25	-
	2 ... 17	-	25	-
	4 ... 17	25	25	-
	10 ... 30	45	45	-
	-1 ... 0	7	7	-
	-0,8 ... +5	15	25	-

За допълнителни технически спецификации вижте информационния лист на WIKA PV 35.03 и документацията по поръчката.