

Комено АД, 4000 Пловдив, тел: 032 621 770, 032 664 749, факс: 032 622 719
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ НА НАЛЯГАНЕ

PSX (ADZ-SMX)

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



CE 0637



II 2 G Оборудване Категория 2 за употреба в потенциално експлозивна атмосфера, съдържаща газове, изпарения или дим

Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда.
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

Неспазването на следните указания може да доведе до тежко нараняване или смърт:

- ◆ *Монтажът и свързването трябва да се извършват само от персонал, упълномощен и обучен за работа и поддръжка на устройства и системи в съответствие с разпоредбите за безопасност за електрически вериги, високи напрежения и агресивни и опасни вещества.*
- ◆ *Използвайте уреда само в рамките на посочените на етикета и в 'Технически характеристики' характеристики за експлоатация в опасна зона.*
- ◆ *Всички дейности по монтажа и свързването трябва да се извършват преди въвеждане на опасна атмосфера.*
- ◆ *Монтирайте преобразувателя и затегнете работното съединение преди да подадете налягане.*
- ◆ *По време на работа не са допустими каквито и да е опити за демонтаж или дозавиване на преобразувателя без да е осигурена чиста от експлозивни компоненти атмосфера.*

Указанията и процедурите, дадени в тази инструкция за експлоатация, могат да изискват специални предпазни мерки, за да се осигури безопасността на персонала, извършващ посочените операции. Информацията, указваща за потенциално опасни ситуации е предшествана от символ

за опасност



Обърнете специално внимание на указанията за безопасност вляво преди да извършите някое от действията, предшествано от този символ.



Уверете се, че атмосферата е чиста от експлозивни компоненти.



Уверете се, че по преобразувателя няма видимо увреждане.

- ◆ Монтирайте PSX към мястото за контрол на налягането през резбова втулка с размер съобразно щуцера на преобразувателя ($\frac{1}{4}$ ", $\frac{1}{2}$ ", т.н.).
- ◆ За да осигурите херметичност, използвайте стандартно медно уплътнение с подходящи размери.
- ◆ Затегнете с динамометричен ключ, с момент на затягане приблиз. 25 Nm.
- ◆ Въртящият момент при притягане трябва да действа изключително и само върху шестостенната глава на преобразувателя.
- ◆ Мястото на монтаж трябва да бъде защитено от дълбоки замръзвания и излъчватели на висока температура. Трябва да се спазват допустимите условия на околната среда (виж '**Технически характеристики**').



Важни забележки:

- ◆ *Проверявайте за херметичност след монтаж, както и регулярно, преди да подадете взривоопасната атмосфера.*
- ◆ *Температурата на околната среда не бива да превишава максимално допустимата (виж '**Технически характеристики**').*

Означение	Описание	Извод №	Цвят на проводника
IS+	токов кръг (+)	3	
IS-	токов кръг (-)	2	
PE	екран (корпус)	///	

Означение	Описание	Извод №	Цвят на проводника
VS+	захранване (+V)	3	
VS-	захранване (0V)	2	
Vout	изход	1	
PE	екран (корпус)	///	



Уверете се, че атмосферата е чиста от експлозивни компоненти.

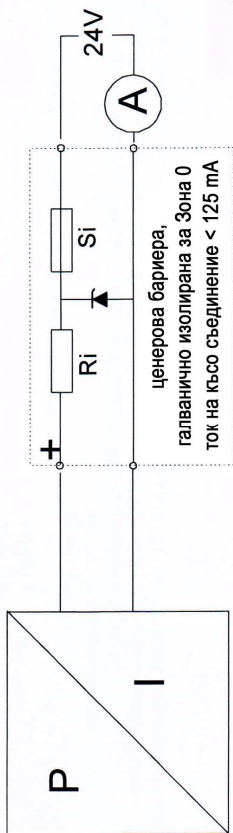
Уверете се, че захранването е изключено.

- ♦ За свързване използвайте съединител (Mini) HIRSCHMAN или кабелните проводници.
- ♦ Опроводете спазвайки маркировките, разкрити в съответната таблица вляво.
- ♦ За допълнителна информация относно типа на входния и изходния сигнал, както и необходимото захранващо напрежение, вижте етикета на преобразувателя.



Важни забележки:

- ♦ Стриктно спазвайте схемите на свързване посочени в настоящата инструкция и върху етикета на изделието.
- ♦ Ползвайте кабел с кръгло сечение и с подходящ за щуцера на съединителя външен диаметър.
- ♦ Завийте куплунга добре за постигане на IP65.
- ♦ Захранващото напрежение трябва да бъде по-високо от минимално необходимото (маркирано върху етикета) плюс пада върху линията на товара и бариерата при 20 mA.



Свързването на центрова бариера и в двата проводника на токовия кръг в безопасната зона е задължително. При избор на бариера имайте предвид ограниченията към товара и капацитета на линията. Уверете се, че бариерата притежава съответния сертификат за взривозащита.

Настройка и обслужване

- ◆ Преобразувателите PSX са заводски конфигурирани и калибрирани в съответствие с клиентските изисквания при поръчката им и не съдържат никакви компоненти, които трябва да бъдат инсталирани и поддържани на място.
- ◆ В зависимост от условията на експлоатация, PSX трябва да бъде изпитван веднъж годишно за спазване на спецификациите и евентуално да бъде допълнително точно регулиран.



Модификациите на изделието могат да доведат до опасности за персонала, оборудването и околната среда, особено в опасни зони. Извършвайте единствено модификации, които са описани в настоящата инструкция. Неспазването на това изискване анулира гаранцията на производителя и продуктите одобрения.

Ремонт



Уверете се, че атмосферата е чиста от експлозивни компоненти.



Уверете се, че веригата не е под напрежение и преобразувателят не е под налягане.

- ◆ Демонтирайте преобразувателя от процеса.
- ◆ При дефект изискващ ремонт, върнете преобразувателя на производителя за ремонт или замяна.



Важна забележка:

Ремонтът на преобразувателите се извършва САМО от производителя.



*Не изхвърляйте
електронни уреди
при битовите
отпадъци!*

При бракуване този продукт трябва да се третира и обработи съгласно Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, въвеждаща Директива 2012/19/ЕС.

Технически характеристики

Вариант	☐ 'R', ☐ 'A'
Входен обхват	 bar
Изходен сигнал	4...20 mA, 2-проводен
Захранващо напрежение U_B	☐ 9...27 VDC, ☐ 20...27 VDC
Допустими отклонения	$\pm 3\%$ при 50/60 Hz
Ограничения за товара	$R_A[\Omega] = (U_B[V] - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$, $C_{MAX} < 5 \text{ nF}$, $U_{TOBAP} < 30 \text{ V}$, $I_{TOBAP} < 50 \text{ mA}$
Температура на средата	☐ -40...85 °C, ☐ -20...60 °C
Околна температура	☐ -40...85 °C, ☐ -20...60 °C
Точност	☐ 0,5%, ☐ 0,25%
Повторяемост	☐ 0,3%, ☐ 0,15%
Температурен дрейф	$\leq 0,03\%$ в обхвата околната температура
Присъединяване	☐ G $\frac{1}{4}$ ", ☐ G $\frac{1}{2}$ ", ☐ $\frac{1}{4}$ " NPT, ☐ $\frac{1}{2}$ " NPT, ☐ M18, ☐ M20, ☐ 7/16"-20 UNF, ☐ 3/8"-24" UNF
Ex тип защита	Ex ia IIC T4 Gb: електрическо съоръжение с вид на защита 'ia' (EPL Gb), предназначено за употреба в експлозивни газови атмосфери (с изключение на мини с отделяне на гърмящ газ) с газове от подразделение С и с температура на самовъзпламеняване по-висока от 135 °C
Сертификат №	IBExU 04 ATEX 1182

.....
фабричен номер

.....
дата на производство

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: 032 646 545
факс: 032 646 517
e-mail: support@comeco.org

Гаранции

КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 6 месеца. Всички дефектирвали в този период изделия се ремонтират или заменят безплатно. Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и тази инструкция.

Поддръжка

- ◆ При коректна употреба, преобразователите PSX са достатъчно надеждни, не се износват и не изискват поддръжка.
- ◆ Ако имате проблем със свързването и/или пускането на изделието, моля свържете се с дистрибутора на КОМЕКО за вашия регион или директно с нашите специалисти в централата на показаните адреси и телефони.