

APLISENS[®]

**ІНДИКАТОР ДВОХПРОВІДНОЇ
ЛІНІЇ**

PMS – 11N

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Зареєстровано в Реєстрі затверджених типів
засобів вимірювальної техніки: номер
UA.TR.001 228-18

“APLISENS” S.A.
м. Варшава, Польща

Зміст

1	
1. ПРИЗНАЧЕННЯ	3
2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ	3
3. КОНСТРУКЦІЯ	3
4. СПОСІБ МОНТАЖУ	3
5. КОМПЛЕКТНІСТЬ	4
6. КОНФІГУРАЦІЯ ІНДИКАТОРА	4
7. ПАРАМЕТРИ КОНФІГУРАЦІЇ	4

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Індикатор двохпровідної лінії PMS-11N призначений для сумісної роботи з будь яким приладом, який має вихідний сигнал (4÷20) мА та оснащений на виході стандартним штепсельним роз'ємом типу DIN 43650. Основним застосуванням індикатора є поєднання місцевого контролю з дистанційним контролем вимірювання тиску або різниці тисків.

Індикатор має можливість зміни діапазону показань від -1999 до 9999 одиниць і позиції десяткового дробу, а також коефіцієнта постійної часу і значення вимірюваної величини, при якому активується світлова сигналізація на передній панелі. Є можливість установки пароля (код доступу) для блокування режиму конфігурації індикатора сторонніми особами. Оснащений дисплеєм LED (червоний) з висотою цифр 7,62 мм. Індикатори не вимагають додаткового живлення, а споживають енергію від ланцюга живлення перетворювача.

Функціональні параметри приладу задаються користувачем при програмуванні і зберігаються в незалежній пам'яті при відключенні ланцюга живлення.

2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

Похибка показань	0,2% ± 1 цифра
Вхідний сигнал	(4÷20) мА
Вихідний сигнал	(4÷20) мА, (генерується з напруги макс.36В)
Падіння напруги живлення, макс	6,5 В
Вихід ОС (відкритий колектор)	60 мА, 30В
Температура навкол. середовища	-30 ... +50°C
Степінь захисту корпусу	IP - 65.
Діапазон показань від	-999 до 9999.
Внутрішня дискретність вимірів	12 біт.
Частота обробки	100 Гц.
Час усереднення вимірюваних величин від	0 до 40,96 с.
Максимальний вхідний струм	50 мА.
Мінімальний вхідний струм	3,0 мА.
Напруга обмежувача від перенапруг від	-0,6 до 36 Ст.
Діапазон робочих температур від	0 до 50. °C
Габаритні розміри, трохи більше, мм	65x115x55.
Маса вимірювача-регулятора, кг не більше	0,3.
Виконання корпусу – настінне.	

3. КОНСТРУКЦІЯ

4. СПОСІБ МОНТАЖУ

Індикатор встановлюється між штепсельної рознімної коробкою 1 і контактами перетворювача 2 (див. рис. 1). При цьому необхідно дотримуватися герметичності механічного приєднання, для чого у верхній частині контактної площадки індикатора слід встановити прокладку 3, в нижній - прокладку, що входить в комплект з перетворювачем, після чого закріпити конструкцію гвинтом 4. (Деталі 3 і 4 входять в комплект з індикатором).

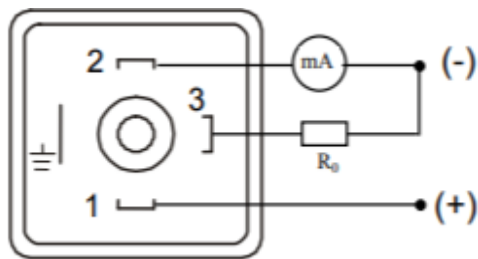


Рис. 1 Схема електричних виводів

Вхідний сигнал між (1) і (2) (4 ... 20mA, макс. 40mA)

Цифровий вихід - між (-) потужністю мінус і (3)

R_0 - опір навантаження двійкового виходу

5. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Назва	Кіл-сть	Примітка
Індикатор	1 шт	
Паспорт	1 екз	
Індивідуальна упаковка	1 шт.	

6. КОНФІГУРАЦІЯ ІНДИКАТОРА

Конфігурація індикатора PMS-11K здійснюється програмуванням, за допомогою кнопок А і Б, які розташовані на передній панелі.

5.1. Призначення кнопок (рис. 2)

- Кнопка А (ліва) - переміщення вгору по меню і збільшення значення параметра під час програмування.
- Кнопка В (права) - переміщується вниз меню і зменшує значення параметра під час програмування.
- Одночасне натискання кнопок (А і В) дозволяє увійти в режим програмування обраного параметра меню або підтвердити значення встановленого параметра.

5.2. Установка параметрів конфігурації.

- кнопкою А чи В вибрати необхідний параметр,
- натисніть одночасно (А) та (В), щоб увійти до рівня програмування параметрів
- натисніть (А) або (В), щоб встановити потрібне значення параметра
- натисніть одночасно (А) і (В), щоб прийняти задане значення параметра

7. ПАРАМЕТРИ КОНФІГУРАЦІЇ

· РА хх

РА оп - код доступу активований (заводська установка - 5)

РА оF - код доступу неактивний - вільний доступ до меню. Активація пароля настає після вибору номера 5. Зміна пароля - після введення коду 0835і ввівши нове число від 0 ... 9999.

- dP - положення десяткового дробу,
- ZP - нижня межа діапазону вимірювання (значення відображається при 4 mA)
- EP - верхня межа діапазону вимірювання (значення, що відображається при 20 mA)
- FILt - постійна часу (від 0,3 до 20 с),
- HILO - перевищення діапазону ("off" - неактивна функція, "on" - активна функція)

За допомогою активної функції сигнал падає нижче 4 мА, видається сигнал інформації "LO", при вище 20мА - інформація "HI". З неактивною функцією перевищення діапазону індикації

(-1999 ... 9999) не подається

- Sloп - значення перемикання порогу сигналізації
- SloF - значення перемикання порогу сигналізації
- HY I - (функція доступна після вибору опції "HYon") гістерезис - зона нечутливості по відношенню до встановлених порогових значень сигналізації. Вхід у сигнал тривоги виникає, коли значення "Sloп" перевищено, вийти з аварійного стану можна після збільшення значення "SloF"

CP I - (функція, доступна після вибору опції "HYoF") сигналізація знаходиться в встановлених межах значення тривоги.

Якщо "Sloп" > "SloF" сигналізація спрацьовує тоді, коли вимірне значення входить у діапазон встановлених порогових значень

Якщо "Sloп" < "SloF", сигналізація спрацьовує, коли вимірне значення знаходиться поза діапазоном встановлених значень тривоги

- dIоп - час затримки, після якого буде активовано поріг спрацьовування (0 ÷ 100 сек.)
- dIof - час затримки, після якого поріг сигналу буде вимкнений (0 ÷ 100 сек.)
- HIPr - - значення найвищого збереженого тиску.
- LoPr - - значення найнижчого збереженого тиску.

Скидання (обнулення) значень в пам'яті виконується шляхом одночасного натискання кнопок А і В (при знаходженні в відповідному меню).

- dLdS - час оновлення індикатора в діапазоні від 0,0 до 10 с.

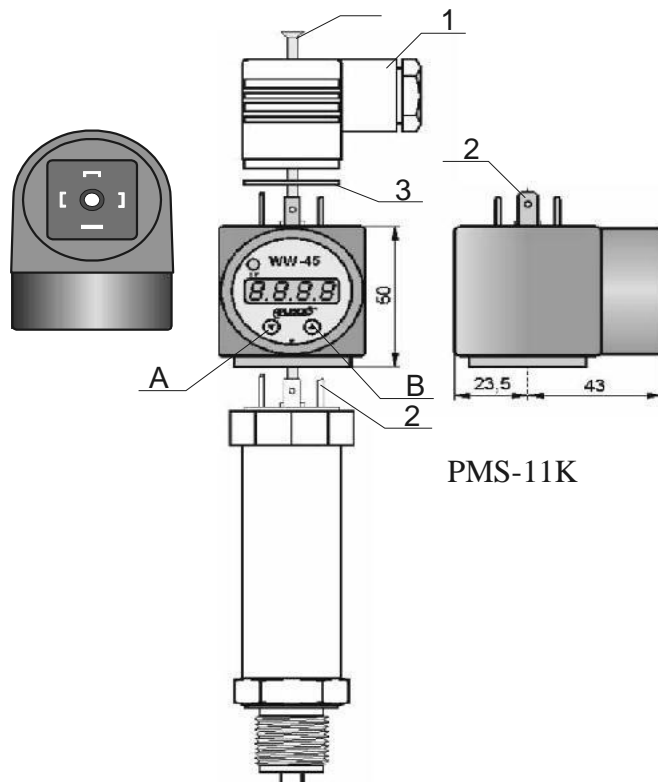


Рис. 2 Зовнішній вигляд індикатора PMS-11K

ТОВ «ГК АПЛІСЕНС»

47717, Тернопільська область, Тернопільський район,
село Смиківці, вул. Степана Бандери, буд.2б
тел/факс (0352) 23-54-54, (067) 350-11-34
e-mail: office@aplisens.com.ua [http:// www.aplisens.com.ua](http://www.aplisens.com.ua)