

Реле тиску Для промислового застосування Модель PSM-520

WIKAI типовий лист PV 35.01

EAC

Застосування

- Насоси
- Компресори

Особливості

- Регулюється на місці
- Захисний ковпачок для налаштування точки перемикачання
- Діапазони налаштування:
Від -0,4 ... +7 до 6 ... 30 бар
Від -6 ... 100 до 85 ... 425 psi
Від -0,04 ... +0,7 до 0,6 ... 3 МПа
- Електричні характеристики до AC 230 В, 50/60 Гц, 10 А



Реле тиску, модель PSM-520

Опис

Модель PSM-520 використовується в промислових застосуваннях контролю, моніторингу та сигналізації. Точка перемикачання може бути вказана замовником на об'єкті.

Прилад може перемикає електричні навантаження змінного струму до 230 В, 50/60 Гц, 10 А.

Реле тиску моделі PSM-520 пропонує багато можливостей застосування з неагресивними середовищами, такими як масло, вода та повітря.

Технічні характеристики

| Одиниця вимірювання | Діапазон уставки ¹⁾ | Допустима точка перемикання при підвищенні тиску | Регульований диференціал перемикача ²⁾ | Макс. робочий тиск |
|---------------------|--------------------------------|--|---|--------------------|
| бар | 0 ... 5 | 0,4 ... 5 | 0,4 ... 4 | 16 |
| | 0 ... 7 | 0,6 ... 7 | 0,6 ... 6 | 16 |
| | 6 ... 15 | 7,5 ... 15 | 1,5 ... 5 | 32 |
| | 6 ... 30 | 9 ... 30 | 3 ... 8 | 42 |
| | -0,4 ... +7 | 0,2 ... 7 | 0,6 ... 6 | 16 |
| МПа | 0 ... 0,5 | 0,04 ... 0,5 | 0,04 ... 0,4 | 1,6 |
| | 0 ... 0,7 | 0,06 ... 0,7 | 0,06 ... 0,6 | 1,6 |
| | 0,6 ... 1,5 | 0,75 ... 1,5 | 0,15 ... 0,5 | 3,2 |
| | 0,6 ... 3 | 0,9 ... 3 | 0,3 ... 0,8 | 4,2 |
| | -0,04 ... +0,7 | 0,02 ... 0,7 | 0,06 ... 0,6 | 1,6 |
| psi | 0 ... 70 | 6 ... 70 | 6 ... 55 | 230 |
| | 0 ... 100 | 9 ... 100 | 9 ... 85 | 230 |
| | 85 ... 215 | 107 ... 215 | 22 ... 72 | 450 |
| | 85 ... 425 | 130 ... 425 | 45 ... 115 | 610 |
| | -6 ... +100 | 3 ... 100 | 9 ... 85 | 230 |

1) Точка перемикання та точка скидання повинні знаходитися в межах діапазону уставок

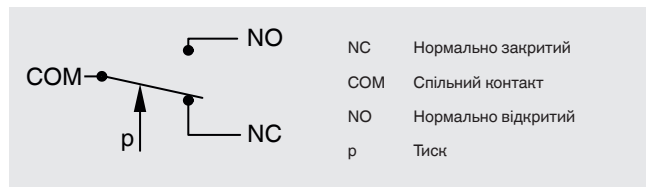
2) Різниця між точкою перемикання та точкою скидання також відома як гістерезис перемикання

Неповторюваність точки перемикання

≤ 2 % діапазону

Контакт перемикання

1 x перемикач / SPDT ³⁾



³⁾Однополюсний перемикаючий

Електричні параметри

| Споживання енергії ⁴⁾ | Напруга | Струм |
|----------------------------------|--------------------|-------|
| Резистивне навантаження AC-1 | AC 230 В, 50/60 Гц | 10 А |
| Індуктивне навантаження AC-15 | AC 230 В, 50/60 Гц | 6 А |

4) відповідно до DIN EN 60947-1

Умови експлуатації

Діапазон допустимих температур

Навколишнє середовище: -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]

Процес: -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]

Зберігання: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

Еталонні умови

Відносна вологість BS 6134

< 50 % при 40 °C [104 °F]

< 90 % при 20 °C [68 °F]

Призначення клем



Електричне підключення

Гумова втулка для кабелів Ø 6 ... 14 мм

[Ø 0,24 ... 0,55 дюймів]

Ступінь захисту (IP) згідно зі стандартом IEC/EN 60529

IP30

Захист від проникнення води та пилу функціонує лише в тому випадку, якщо всі кріпильні отвори на задній панелі приладу закриті, або у випадку монтажу панелі на рівній поверхні.

Підключення до процесу

| Технологічне підключення згідно з | Розмір різьби |
|-----------------------------------|---------------|
| ISO 228-1 | G ¼ внутрішня |
| | G ¼ В |

Матеріали

Деталі, що контактують з процесом

| | |
|---------------------------|---|
| Нижче: | Сплав міді CuSn6 на EN 1652 |
| Технологічне підключення: | Автоматна сталь EN1A згідно з EN 10277-3, луджена |

Схвалення

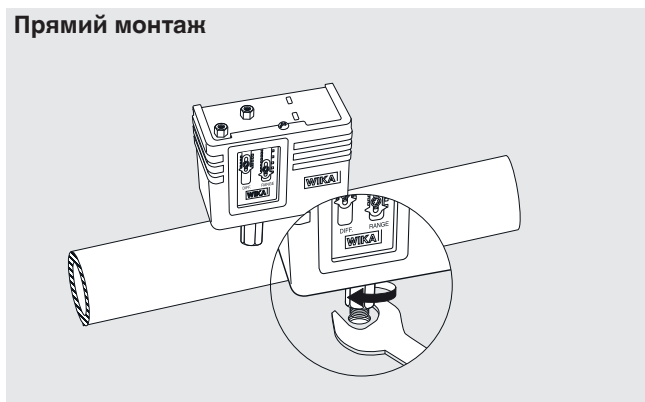
| Логотип | Опис | Країна |
|---------|--|---------------------------------------|
| CE | Декларація відповідності стандартам ЄС ■ Директива про низьку напругу ■ Директива RoHS | Європейський Союз |
| EAC | ЕАС (опція) | Євразійське Економічне Співтовариство |

Дозволи та сертифікати дивіться на сайті

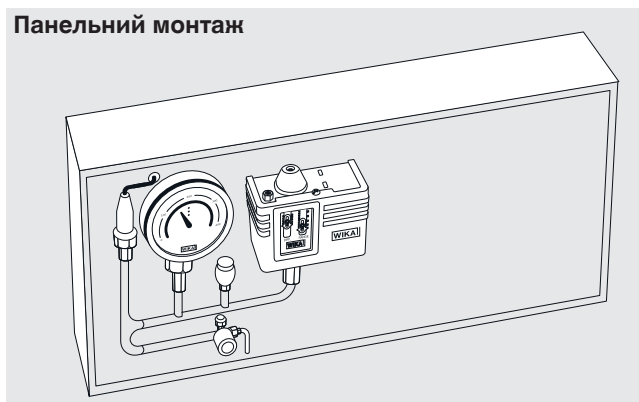
Монтаж

Варіант монтажу

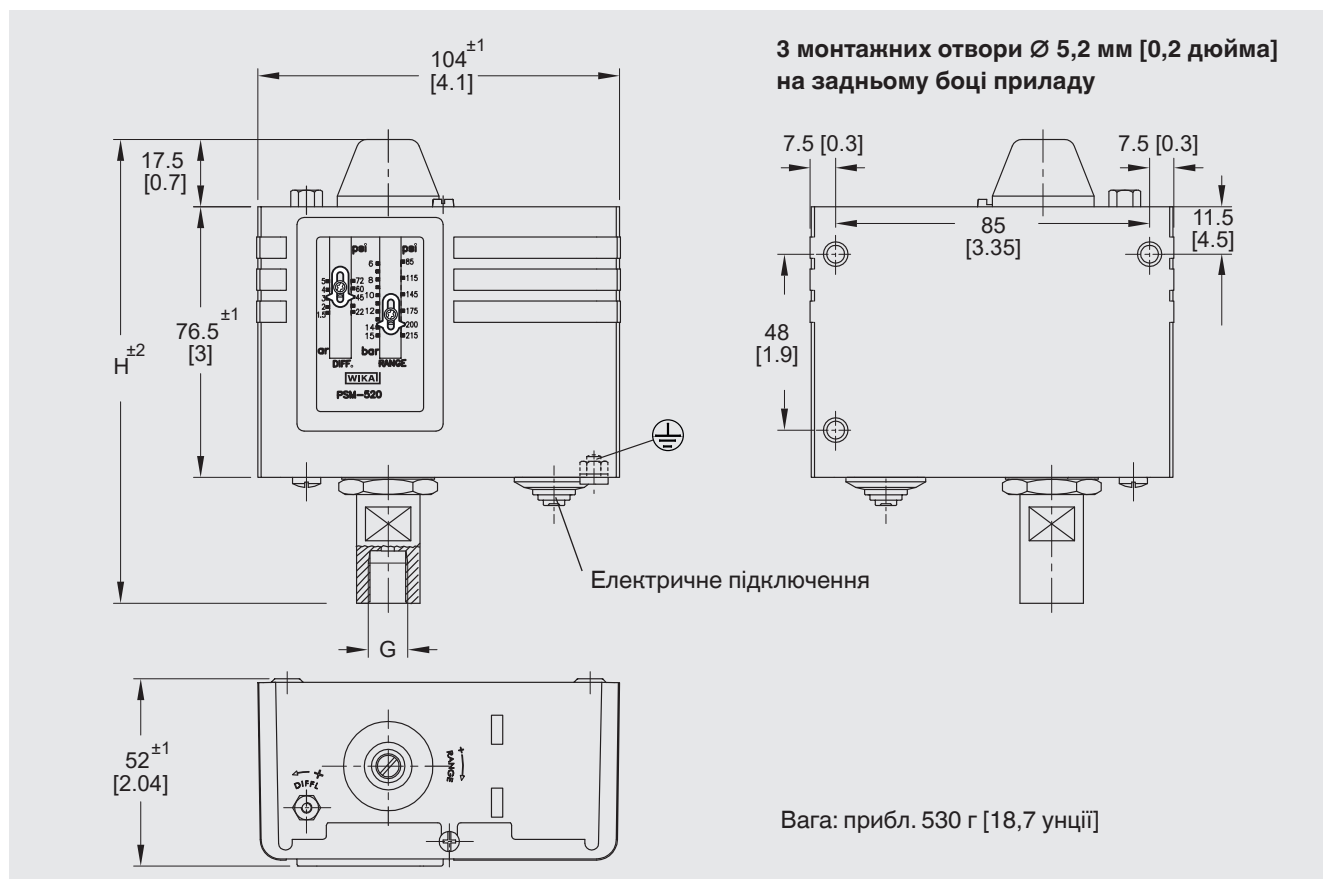
Прямий монтаж



Панельний монтаж



Розміри в мм [дюймах]



Підключення до процесу: G ¼ внутрішня

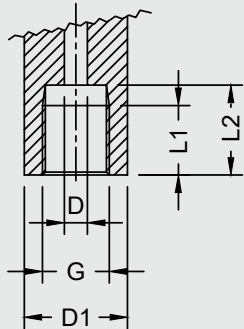
| Діапазон уставки | | | Розміри в мм [дюймах] |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| psi | бар | МПа | H |
| 0 ... 70 | 0 ... 5 | 0 ... 0,5 | 122 [4,8] |
| 0 ... 100 | 0 ... 7 | 0 ... 0,7 | |
| -6 ... +100 | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 | |
| 85 ... 215 | 6 ... 15 | 0,6 ... 1,5 | 127 [5,0] |
| 85 ... 425 | 6 ... 30 | 0,6 ... 3 | |

Приєднання до процесу: G ¼ В

| Діапазон уставки | | | Розміри в мм [дюймах] |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| psi | бар | МПа | H |
| 0 ... 70 | 0 ... 5 | 0 ... 0,5 | 117 [4,6] |
| 0 ... 100 | 0 ... 7 | 0 ... 0,7 | |
| -6 ... +100 | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 | |
| 85 ... 215 | 6 ... 15 | 0,6 ... 1,5 | 129 [5,1] |
| 85 ... 425 | 6 ... 30 | 0,6 ... 3 | |

Підключення до процесу

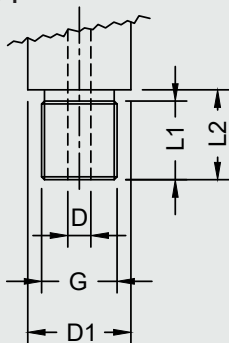
G ¼ внутрішня згідно з ISO 228-1



| Діапазон уставки | | | Розміри в мм [дюймах] | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|-----------|
| psi | бар | МПа | G | D | D1 ¹⁾ | L1 | L2 |
| 0 ... 70 | 0 ... 5 | 0 ... 0,5 | G ¼ внутрішня | Ø 4 [0,157] | SW 18 [0,709] | 12 [0,472] | 15 [0,59] |
| 0 ... 100 | 0 ... 7 | 0 ... 0,7 | | | | | |
| -6 ... +100 | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 | | | | | |
| 85 ... 215 | 6 ... 15 | 0,6 ... 1,5 | | | Ø 17,8 [0,7] | 15,5 [0,61] | |
| 85 ... 425 | 6 ... 30 | 0,6 ... 3 | | | | | |

1) SW = ширина ключа

G ¼ В згідно з ISO 228-1



| Діапазон уставки | | | Розміри в мм [дюймах] | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|--------------|
| psi | бар | МПа | G | D | D1 ¹⁾ | L1 | L2 |
| 0 ... 70 | 0 ... 5 | 0 ... 0,5 | G ¼ В | Ø 4 [0,157] | SW 14 [0,551] | 12 [0,472] | 14 [0,551] |
| 0 ... 100 | 0 ... 7 | 0 ... 0,7 | | | | | |
| -6 ... +100 | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 | | | | | |
| 85 ... 215 | 6 ... 15 | 0,6 ... 1,5 | | | Ø 17,8 [0,7] | 15,5 [0,61] | |
| 85 ... 425 | 6 ... 30 | 0,6 ... 3 | | | | | 13,5 [0,531] |

1) SW = ширина ключа

Інформація для замовлення

Модель / Діапазон уставок / Підключення до процесу

© 02/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.
 Специфікації, наведені в цьому документі, відображають технічні характеристики на момент публікації.
 Ми залишаємо за собою право вносити зміни в специфікації та матеріали.

