

Технічний опис

Реле тиску та температури
KP та KPI

Реле тиску та температури KP та KPI використовуються в системах управління, моніторингу та сигналізації в широкому спектрі промислових застосувань.

Реле тиску KP зазвичай використовують на газоподібній роботі середовища, а реле тиску KPI призначені до використання як на газоподібні робочі середовища, так і для рідин.

Реле мають виконання корпусу IP30 або IP55.

В серії KP є спеціально розроблені реле тиску та обмежувачі для парових котлів та інших систем опалення.

Для керування та для захисту насосів від "сухого ходу" використовують здвоєне реле тиску KP44, яке забезпечує збільшення терміну експлуатації водяного насоса.

Особливості

- Великий діапазон налаштувань
- Вібростійкість та ударостійкість
- Електричні контакти миттєвої дії – зменшення виникнення іскри, відсутність тремтіння, відпружинення та зносу. Забезпечується довгострокова надійність електричної та механічної частини
- Невеликі габарити – економія простору та легкість монтажу в щиті
- Електричне підключення спереду блоку полегшує монтаж на кронштейн, а також заощаджує простір
- Підходить для постійного і змінного струму
- Оснащені однополюсною системою перекидних контактів (SPDT)
- Функція ручного відключення дозволяє перевіряти електричні з'єднання без будь-яких інструментів або зміни тиску в системі
- Доступні виконання з автоматичним і ручним скиданням
- Можна використовувати як для рідин, так і для газів (KPI)
- Для демінералізованої води існують спеціальні моделі KP з деталями з нержавіючої сталі (AISI 316L), які контактують з робочим середовищем

Сертифікація

Маркування CE відповідно до LVD 2014/35/EU: EN 60947-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1 Underwriters Laboratories Inc., UL

Обов'язковий сертифікат Китаю, CCC (крім котлового виконання)
ГОСТ (крім KPI)

Технічні дані
Реле тиску

Тип	KP 35, KP 36	KPI 35, KPI 36	KPI 38	KP34, KP35, KP36, KP37 котлове виконання
Темп-ра навкол. середов.	-40 ... +65 °C (максимум до 2 годин до + 80 °C)			
Робоча температура	-40 ... +100 °C			
Робоче середовище	Газоподібні середов.	Газоподібні середовища та рідини		Пар, газоподібні середовища та рідини
Деталі які контактують з робочим середовищем	Сильфон	Бронза або нержавіюча сталь	Бронза	
	Штуцер	Нікельована або нержавіюча сталь	Латунь	Нікельована сталь
Контактна система				
	Однополюсний перекидний контакт (SPDT)			
Навантаження на контакти (срібні)	Змінний струм: AC-1: 16 A, 400 В AC-3: 16 A, 400 В AC-15: 10 A, 400 В	Змінний струм: AC-1: 10 A, 440 В AC-3: 6 A, 440 В AC-15: 4 A, 440 В	Змінний струм: AC-1 : 16 A, 400 В AC-3 : 16 A, 400 В AC-15 : 10 A, 400 В	
	Постійний струм: DC-13: 12 Вт, 220 В	Постійний струм: DC-13: 12 Вт, 220 В	Постійний струм: DC-13: 12 Вт, 220 В	
Навантаження на контакти (позолочені)	Див. інформацію на ст. 15			
Виконання корпусу IP30	Реле повинне бути встановлено на плоскій рівній поверхні, всі невикористані отвори повинні бути закриті			
Виконання корпусу IP44	Монтаж, як з корпусом IP30 плюс захисна кришка (код 060-109766)			
Виконання корпусу IP55	Реле може бути встановлено в спеціальний корпус IP55, коди для замовлення 060-033066 або 060-062866			
Кабельний ввід	Гумовий кабельний ввід для кабелів діаметром 6-14 мм			
Монтаж: на настінний кронштейн	Віброзахищеність в діапазоні 0 – 1000 Гц, 4 g [1 g = 9,81 м/с ²]			
на кутовий кронштейн	Не рекомендується в місцях, де виникають вібрації			

Коди для замовлення

Реле тиску KP 35 та KP 36

Тип	Діапазон налаштування P _e	Диференціал	Допустимий робочий тиск P _e	Макс. тиск випробування	Приєднання	Матеріал контактів	Коди для замовлення
	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]			
KP 35	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	17	22	G ¼ A	срібло	060-113366 060-113391 ¹⁾
	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	17	22	G ¼ A	позолочені	060-504766
	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	17	22	G ¼ A	срібло	060-538666 ²⁾
	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	17	22	G ¼ A	срібло	060-450366 ³⁾
KP 36	2.0 – 14.0	0.7 – 4.0	17	22	G ¼ A	срібло	060-110866 060-110891 ¹⁾
	2.0 – 14.0	0.7 – 4.0	17	22	G ¼ A	золото	060-113766
	2.0 – 14.0	0.7 – 4.0	17	22	G ¼ A	срібло	060-538766 ²⁾
	4.0 – 12.0	0.5 – 1.6	17	22	G ¼ A	срібло	060-122166
	4.0 – 12.0	0.5 – 1.6	17	22	G ¼ A	золото	060-114466
	4.0 – 12.0	0.5 – 1.6	17	22	G ¼ A	срібло	060-450166 ³⁾

¹⁾ Доступні тільки для ринку Азії

²⁾ IP55 прозорий корпус

³⁾ Виконання з нержавіючої сталі, IP55 непрозорий корпус

Реле тиску KPI 35, KPI 36 та KPI 38

Тип	Діапазон налаштування P _e	Диференціал	Допустимий робочий тиск P _e	Макс. тиск випробування	Приєднання	Матеріал контактів	Коди для замовлення
	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]			
KPI 35	-0.2 – 8.0	0.4 – 1.5	18	18	G ¼ A	срібло	060-121766
	-0.2 – 8.0	0.4 – 1.5	18	18	G ¼ A	позолочені	060-316466
	-0.2 – 8.0	0.5 – 2.0	18	18	G ¼ A	срібло	060-121966
	-0.2 – 8.0	0.4 – 1.5	18	18	G ¼ A	срібло	060-315766 ¹⁾
KPI 36	4.0 – 12.0	0.5 – 1.6	18	18	G ¼ A	срібло	060-118966
	4.0 – 12.0	0.5 – 1.6	18	18	G ¼ A	позолочені	060-113866
	2.0 – 12.0	0.5 – 1.6	18	18	G ¼ A	срібло	060-316966
	2.0 – 12.0	0.5 – 1.6	18	18	G ¼ A	срібло	060-319366 ²⁾
KPI 38	8.0 – 28.0	1.8 – 6.0	30	30	G ¼ A	срібло	060-508166
	8.0 – 28.0	1.8 – 6.0	30	30	G ¼ A	срібло	060-541866 ²⁾

¹⁾ IP55 прозорий корпус

²⁾ IP55 непрозорий корпус

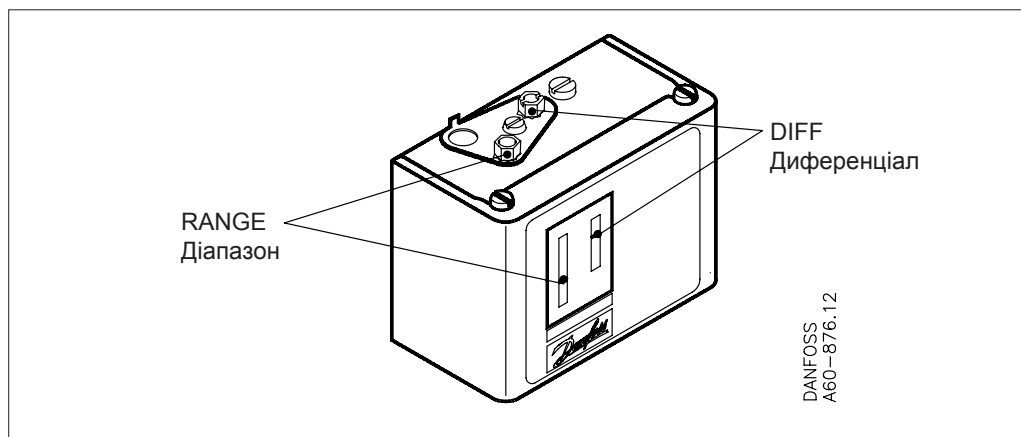
Реле тиску KP 34, KP 35, KP 36 та KP 37, котлове виконання

Тип	Діап. налаштування	Диференціал	Скидання	Приєднання	Макс. тиск випробуван.	Матеріал контактів	Коди для замовлення
	[бар]	[бар]		[бар]	[бар]		
KP 34	0.1 – 1.0	0.1 – 0.4	Автомат.	G ½ A	4.0	срібло	060-216466
	0.1 – 1.0	0.2	Ручне	G ½ A	4.0	срібло	060-216366
KP 35	0.4 – 3.4	0.4 – 2.2	Автомат.	G ½ A	10	срібло	060-216666
	0.4 – 3.4	0.5	Ручне	G ½ A	10	срібло	060-216566
KP 36	1.0 – 10.0	0.7 – 4.0	Автомат.	G ½ A	17	срібло	060-215966
	1.0 – 10.0	0.7	Ручне	G ½ A	17	срібло	060-216066
KP 37	4.0 – 20.0	1.8 – 3.1	Автомат.	G ½ A	28	срібло	060-216166
	4.0 – 20.0	3.0	Ручне	G ½ A	28	срібло	060-216266

Контактна система та застосування

Однополюсний перекидн. контакт	Дія контактів	Використання
	<p>1. Контакти 1-4 замкнуті при високому тиску і розімкнуті при низькому тиску Контакти 1-2 можна використовувати, як сигналізатор низького тиску</p>	1. Вмикач низького тиску
SPDT	<p>2. Контакти 1-2 розімкнені при високому тиску і замкнуті при низькому тиску Контакти 1-4 - сигнал. висок. тиску</p>	2. Вмикач високого тиску

Налаштування



Налаштування тиску включення і відключення системи слід виконувати з використанням точного манометра.

Налаштування тиску для реле з автоматичним скиданням

1. Встановіть тиск включення за шкалою «RANGE» (шкала діапазону).
2. Встановіть диференціал на шкалі «DIFF».

Тиск відключення має бути вище абсолютного вакууму ($P_e = -1$ бар).
Для реле високого тиску, тиск перезапуску дорівнює тиску вимкнення мінус диференціал.

Реле тиску з ручним скиданням

Встановіть тиск виключення за шкалою «RANGE» (шкала діапазону).
Обмежувачі високого тиску можна скинути вручну, коли тиск дорівнює тиску зупинки мінус диференціал.

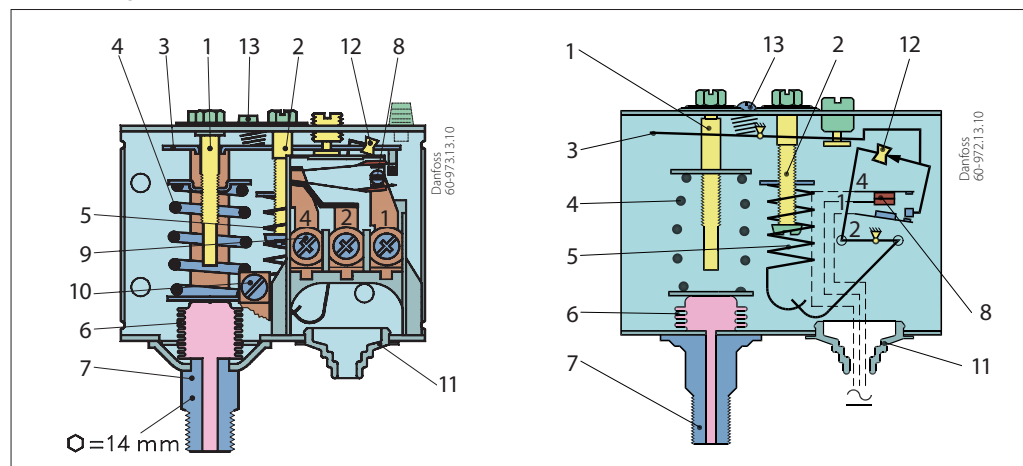
Примітка:

Для реле низького тиску, тиск перезапуску дорівнює тиску вимкнення плюс значення диференціалу.

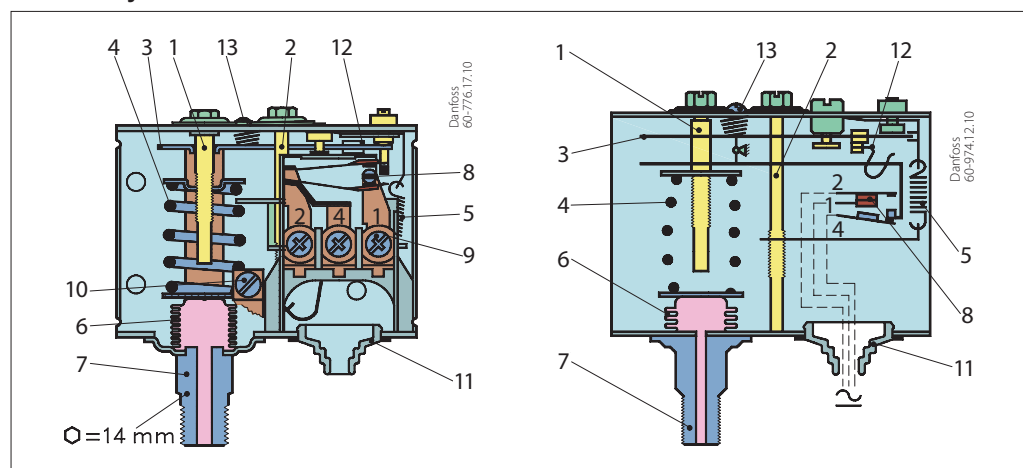
Конструкція / Принцип роботи

1. Гвинт налаштування шкали «RANGE»
2. Гвинт установки диференціала, шкала «DIFF».
3. Головне плече
4. Головна пружина
5. Пружина диференціала
6. Сильфон
7. Штуцер
8. Контактна система
9. Клема
10. Клема заземлення
11. Кабельний ввід
12. Ω-подібна пружина (КРІ)
12. Тумблер (КР)
13. Стопорний гвинт
14. Ручне скидання

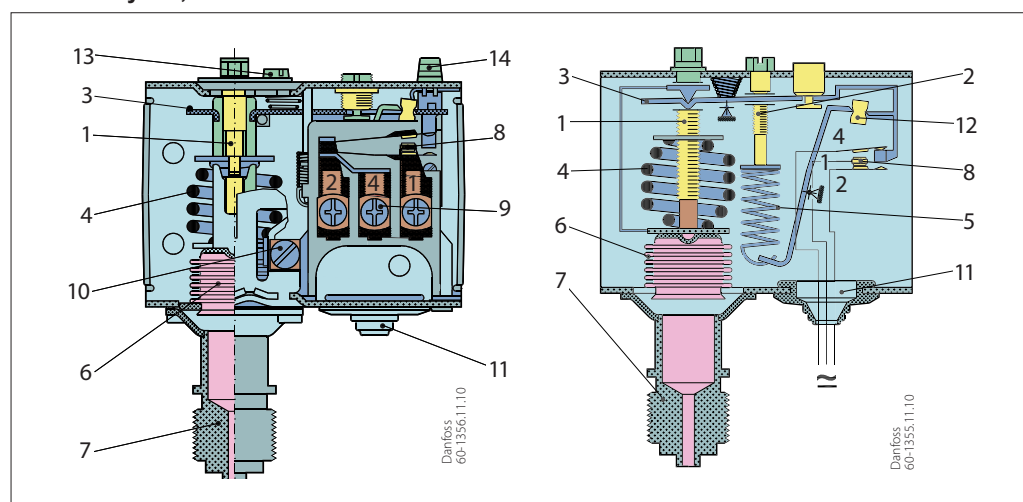
Реле тиску КР



Реле тиску КРІ



Реле тиску КР, котлове виконання

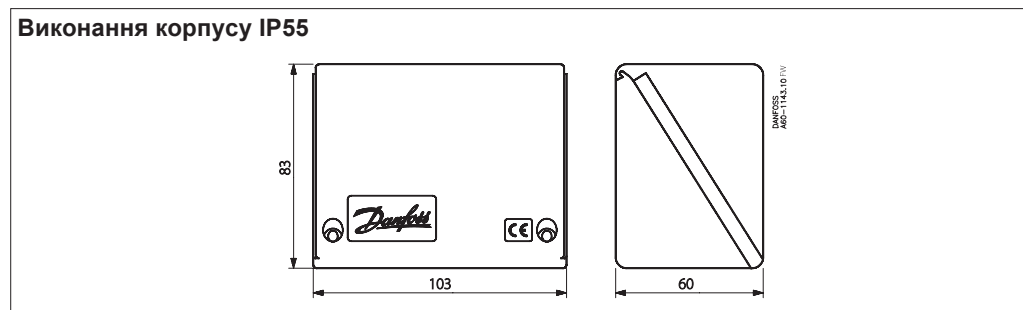
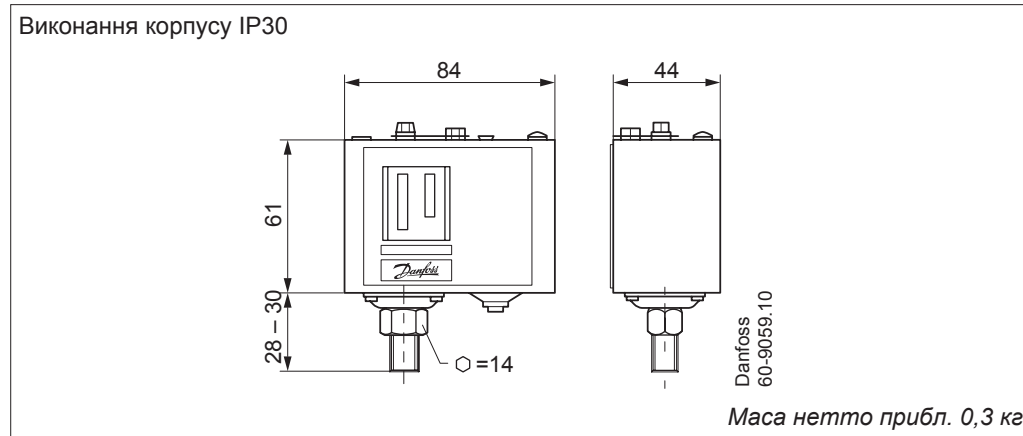


Контактна система в реле тиску КР має функцію блокування. Це означає, що сильфон активний лише тоді, коли тиск досяг значення увімкнення або вимкнення. Сильфон підключається до тиску через штуцер (7).

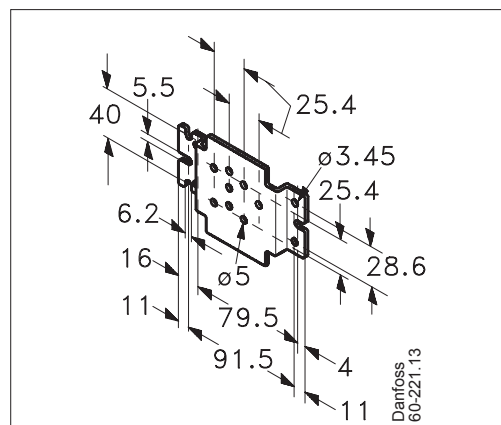
Реле тиску Danfoss КРІ сконструйовано таким чином, що сильфон рухається пропорційно змінам реле тиску. Щоб забезпечити блокування при перемицанні контактів, між сильфоном і контактною системою встановлена Ω-п одібна пружина.

Розміри [мм]
та маса [кг]

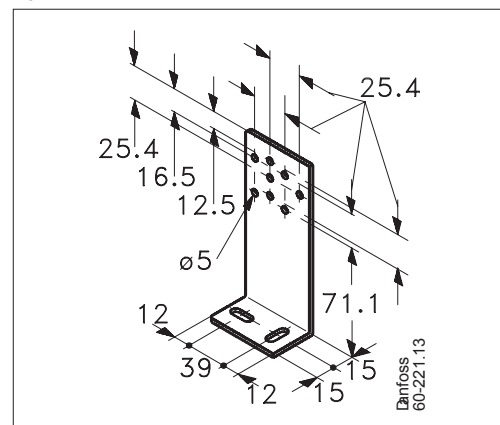
Реле тиску KP 35, KP 36, KPI 35, KPI 36 та KPI 38



Настінний кронштейн

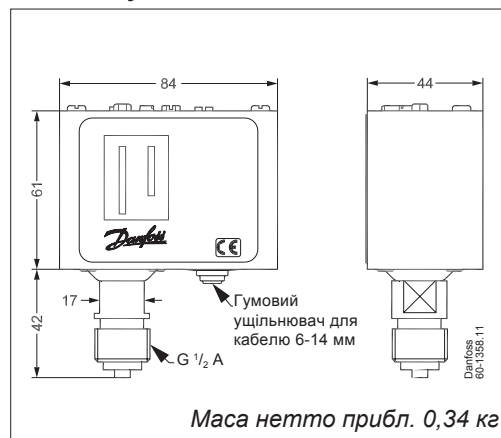


Кутовий кронштейн

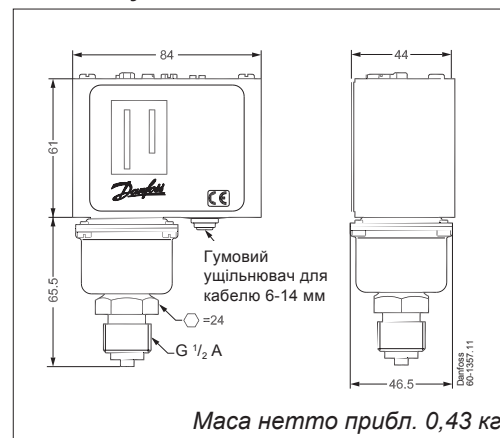


Розміри [мм]
та маса [кг]
(котлове виконання)

Реле тиску KP 35 та KP 36



Реле тиску KP 34



Додаткове приладдя для реле тиску КР

Деталь	Ескіз	Опис	Кількість	Код
Монтажний кронштейн з гвинтами та гайками для кріплення		Настінний кронштейн для КР	1	060-105566
		Кутовий кронштейн для КР	1	060-105666
Гвинтовий кабельний ввід		PG 13.5 зі спеціальною гайкою Для кабелів діаметром 6-14 мм	1	060-105966
Пломба		Для пломбування налаштування реле КР	2	060-105766
Верхня кришка		Коли реле КР встановлений на монтажний кронштейн (прикріплений до задньої стінки), при встановленні кришки буде отримано клас захисту IP44. Кришка захищає гвинти налаштування.	1	060-109766
Захисна кришка		Захисна кришка для реле тиску та температури КР. Для захисту пристрою від дощу та вологи. Клас захисту: IP44 Матеріал: поліетилен Температура навколишнього середовища: від -40 °C до 65 °C	1	060-003166
Корпус IP55 непрозорий		Якщо пристрій використовується в важких умовах від впливу води, для кращого захисту слід використовувати спеціальний корпус IP55	1	060-033066
Корпус IP55 прозорий		Якщо пристрій використовується в важких умовах від впливу води, для кращого захисту слід використовувати спеціальний корпус IP55	1	060-062866

Технічні дані

Здвосне реле тиску

Зовнішня температура	-40 ... +65 °C (максимум до 2 годин до + 80 °C)	
Темпер. робочого середовища	Максимум +100 °C	
Робоче середовище	Рідина	
Деталі, які контактують з робочим середовищем	Сильфон	Бронза CuSn6
	Штуцер	Нікельована сталь
Контактна система		
Навантаження на контакти (срібні)	Змінний струм: AC-1: 16 A, 400 V AC-3: 16 A, 400 V AC-15: 10 A, 400 V	
	Постійний струм: DC-13: 12 Вт, 220 V	
Клас захисту корпусу	IP22	
Кабельний ввід	Гумовий кабельний ввід для кабелів діаметром 6-14 мм	
Монтаж на настінний кронштейн	Віброзахищеність в діапазоні 0 – 1000 Гц, 4 г [1 g = 9,81 м/с ²]	
Монтаж на кутовий кронштейн	Не рекомендується в місцях, де виникають вібрації	

Коди для замовлення

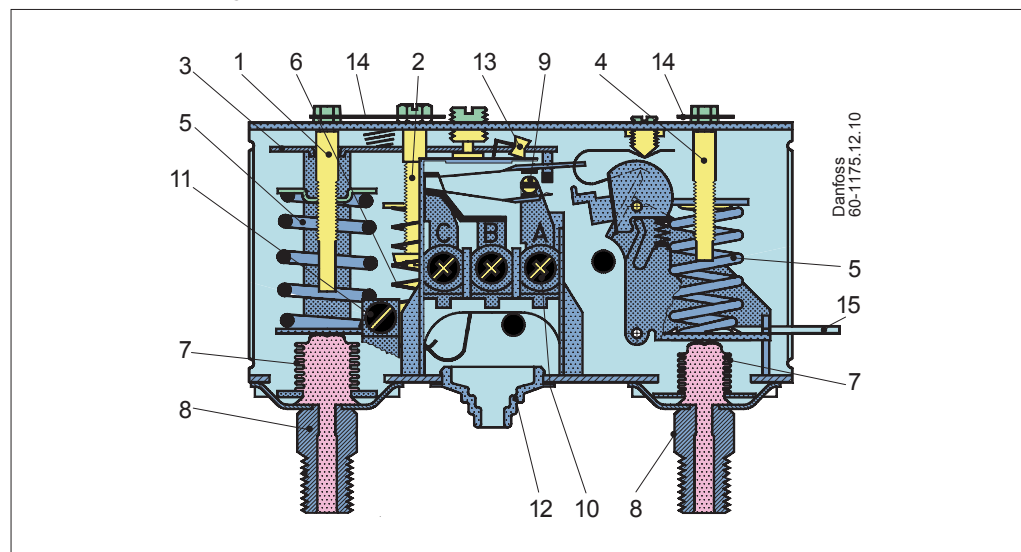
Здвосне реле тиску KP 44

Діапазон налашт		Диференціал		Допустимий робочий тиск P ₀ [бар]	Макс. тиск випробування [бар]	Присадка	Матеріал контактів	Код для замовлення
Контроль [бар]	Захист [бар]	Контроль [бар]	Захист [бар]					
2.0–12.0	0.5–6.0	0.7–4.0	1.0	17	ліва стор. 25 права стор. 19	2 × G ¼ A	срібло	060-001366

**Конструкція /
Принцип роботи**

1. Лівий гвинт налаштування тиску
2. Гвинт установки диференціала
3. Головне плече
4. Правий гвинт налаштування тиску
5. Головна пружина
6. Пружина диференціала
7. Сильфон
8. Штуцер
9. Контактна система
10. Клеми
11. Клема заземлення
12. Кабельний ввід
13. Тумблер
14. Фіксуєча пластина
15. Пусковий важіль

Здвоєне реле тиску КР 44

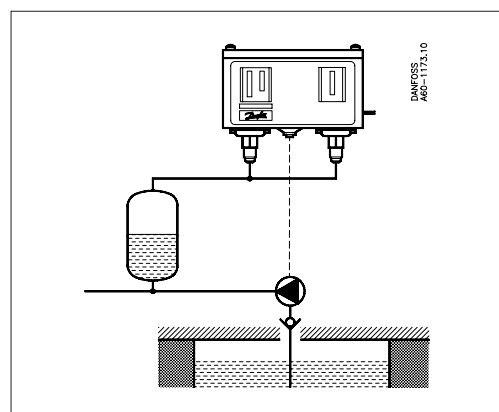


Подача води з резервуара або з колодязя

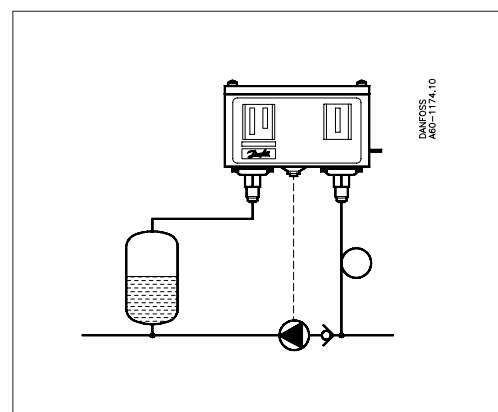
Контактна система миттєвої дії в КР 44 дозволяє сильфону рухатися тільки тоді, коли досягнуто значення тиску вмикання або вимикання. Якщо в джерелі водопостачання недостатньо води і насос не зможе підвищити тиск до значення вимикання - насос буде продовжувати працювати, можливо, без води. Однак, реле тиску КР 44 зупинить насос, як тільки тиск у правому сильфоні впаде нижче безпечного значення. Насос можна знову запустити, піднявши пусковий важіль. Насос продовжить працювати, коли пусковий важіль відпущено, за умови, що тиск у правому сильфоні вище налаштування безпечного значення, плюс диференціал 1 бар. Якщо це не так, насос знову вимикається, що вказує на недостатність тиску в джерелі водопостачання.

Постачання води безпосередньо на насос

Коли відсутня подача води в всмоктувальному патрубку насоса, він не в змозі підвищити тиск до значення вимикання - насос буде продовжувати працювати, можливо, без води. Однак, реле тиску КР 44 зупинить насос, як тільки тиск у правому сильфоні впаде нижче безпечного значення. Насос автоматично запуститься знову, коли тиск всмоктувальному патрубку насоса буде на 1 бар вище налаштування безпечного значення. Автоматичний запуск відбудеться лише в тому випадку, якщо правий штуцер реле підключений до всмоктувальної лінії насоса. Слід уникати повітряних кишень, для запобігання запуску насоса при відсутності води.



У гідрофорній системі, де водозабір відбувається з колодязя або відкритого резервуара, обидва штуцери підключаються до напірної магістралі насоса, якщо це можливо.



При встановленні на підвищувальну насосну станцію, до якої подається вода під тиском, підключається правий штуцер реле:

- на всмоктувальній лінії насоса - для автоматичного запуску насоса
- на напірній лінії насоса - для ручного запуску

Лівий штуцер реле завжди підключається до напірної лінії насоса.

Налаштування
Налаштування захисту насоса від "сухого ходу"

Правий сильфон автоматично вимкне насос при падінні тиску нижче встановленого. При підвищенні тиску на 1 бар більше встановленого значення, відбудеться автоматичний запуск насоса (якщо передбачено). Ручне вмикання здійснюється шляхом підняття пускового важеля, коли тиск збільшиться, як мінімум на 1 бар вище встановленого.

Значення тиску захисного вимикання зазвичай визначається статичним тиском (стовпом води). Однак, щоб уникнути некоректної роботи слід подбати про те, щоб значення захисного вимкнення було щонайменше на 1,5 бар нижче, ніж установка тиску увімкнення. Дивіться таблицю нижче, де наведені приклади налаштування тиску.

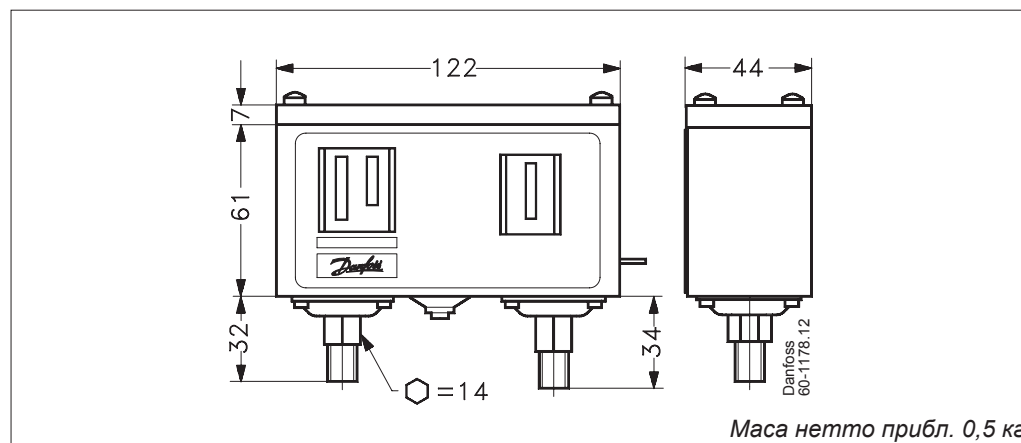
Необхідний тиск в системі	≥ 2.3 бар	≥ 4.0 бар	≥ 5.0 бар	≥ 8.0 бар
Тиск вимикання	3.0 бар	5.0 бар	8.0 бар	12 бар
Диференціал	0.7 бар	1.0 бар	3.0 бар	4.0 бар
Тиск включення	2.3 бар	4.0 бар	5.0 бар	8.0 бар
Макс. значення захисного тиску	0.8 бар	2.5 бар	3.5 бар	6.0 ¹⁾ бар

¹⁾6.0 бар - це нормальне значення тиску вимкнення

Налаштування тиску вимикання

Встановлення значення тиску вимикання здійснюється по лівій шкалі настройки.

Диференціал встановлюється між 0,7 та 4 бар. Тиск увімкнення насоса має менше значення від тиску вимикання на величину розміру диференціала.

Розміри [мм] та маса [кг]

Додаткове приладдя для з'єднання реле тиску KP 44

Деталь	Ескіз	Опис	Кількість	Код
Монтажний кронштейн з гвинтами та гайками для кріплення		Настінний кронштейн	1	060-105566
		Кутовий кронштейн	1	060-105666
Гвинтовий кабельний ввід		PG 13.5 зі спеціальною гайкою Для кабелів діаметром 6-14 мм	1	060-105966
Пломба		Для пломбування налаштування реле KP	2	060-105766

Технічні дані

Реле температури

Темп-ра навколишнього середовища	-40 ... +65 °C (максимум до 2 годин до + 80 °C)
Матеріал датчика	Лужена мідь Cu/Sn5
Контактна система	<p>Однополюсний перекидний контакт (SPDT)</p>
Навантаження на контакти (срібні)	Змінний струм: AC-1: 16 A, 400 В AC-3: 16 A, 400 В AC-15: 10 A, 400 В Постійний струм: DC-13: 12 Вт, 220 В
Навантаження на контакти (позолочені)	Див. інформацію на ст. 15
Виконання корпусу IP30	Реле повинне бути встановлено на плоскій рівній поверхні, всі невикористані отвори повинні бути закриті
Виконання корпусу IP44	Монтаж, як IP30 плюс захисна кришка (код 060-109766)
Виконання корпусу IP55	Реле може бути встановлено в спеціальний корпус IP55, коди для замовлення 060-033066 або 060-062866
Кабельний ввід	Гумовий кабельний ввід для кабелів діаметром 6-14 мм
Монтаж на настінний кронштейн	Віброзахисність в діапаз. 0 – 1000 Гц, 4 г [1 g = 9,81 м/с ²]
Монтаж на кутовий кронштейн	Не рекомендується в місцях, де виникають вібрації

Коди для замовлення

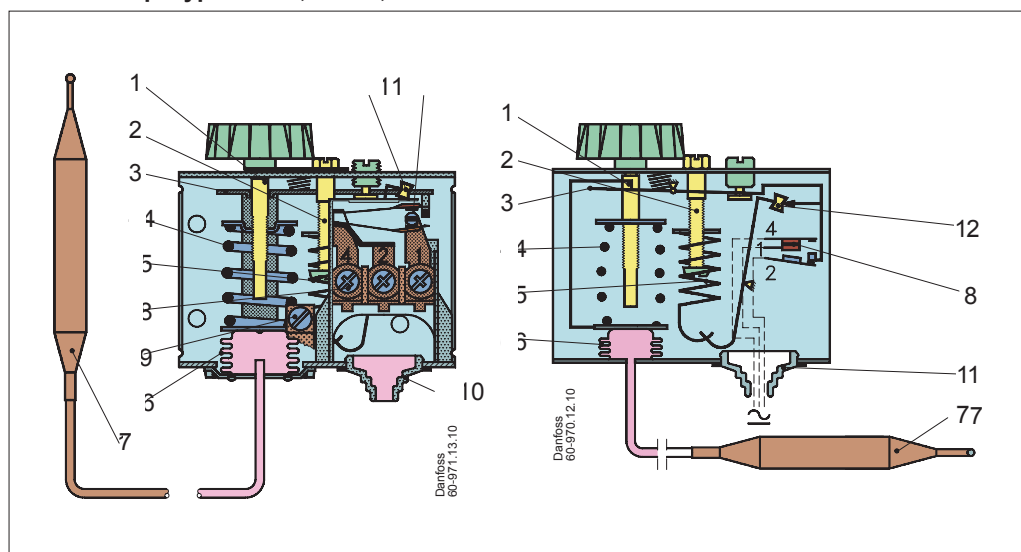
Реле температури KP 75 – KP 81

Тип	Діапазон налаштуван. [°C]	Диференціал [°C]	Макс. тем-ра датчика [°C]	Довжина капілярн. тр. [м]	Матеріал контактів	Коди для замовлення
KP 75	0 – 40	3 – 10	80	кімнатний	срібло	060L121266
	0 – 40	3 – 10	80	кімнатний	позолочені	060L117166
KP 78	30 – 90	5 – 15	150	2	срібло	060L118466
KP 79	50 – 100	5 – 15	150	2	срібло	060L112666
KP 81	80 – 150	7 – 20	200	2	срібло	060L112566
KP 81	80 – 150	7 – 20	200	3	срібло	060L118366
KP 81	80 – 150	7 – 20	200	5	срібло	060L117066
KP 81 (макс. скид)	80 – 150	8 (макс. скид)	200	2	срібло	060L115566

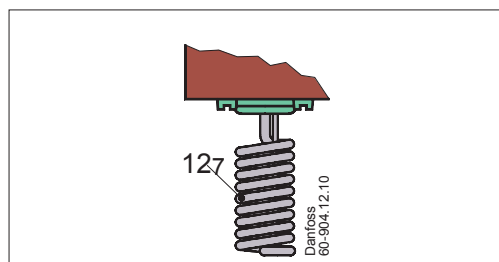
**Конструкція /
Принцип роботи**

1. Гвинт налаштування температури
2. Гвинт налаштування диференціалу
3. Головне плече
4. Головна пружина
5. Пружина диференціала
6. Сильфон
7. Датчик
8. Контактна система
9. З'єднувальні клеми
10. Клема заземлення
11. Кабельний ввід
12. Тумблер

Реле температури KP 78, KP 79, KP 81

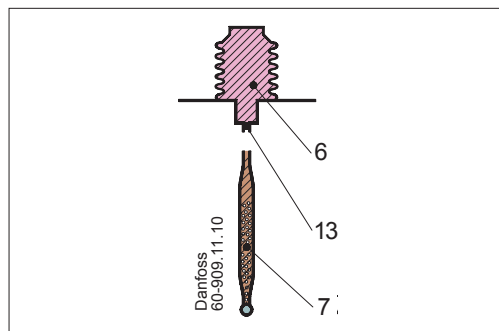


Кімнатний термостат KP 75



Контактна система в термостатах KP має функцію фіксації, це означає, що сильфон активний лише тоді, коли тиск досяг значення увімкнення або вимкнення.

Заповнювач



6. Сильфон
7. Датчик
13. Капілярна трубка

Абсорбційний заповнювач

Заповнювач - це суміш перегрітого газу та твердої речовини з великою поверхнею поглинання.

Тверда речовина зосереджена в датчику (7), і, отже, датчик завжди містить переважно терморегулюючу частину. Датчик можна розмістити як в тепліших, так і в холодніших місцях, ніж сам термостат з капілярною трубкою. Розміщення термостата при температурі навколишнього середовища вище або нижче 20 °C впливає на точність налаштування.

Налаштування

Термостати з автоматичним скиданням

Установіть верхню межу температури на шкалі RANGE. Потім встановіть диференціал на шкалі DIFF. Температура, встановлена на шкалі діапазону, є температурою, при якій відбувається перемикання контактів при підвищенні температури. Також перемикання контактів відбувається, коли температура опустилась більше значення встановленого на шкалі DIFF. Якщо при нижчих/вищих значеннях температури установка не запускається/зупиняється, причиною може бути те, що диференціал був встановлений занадто великий.

Термостати з скиданням на мінімумі

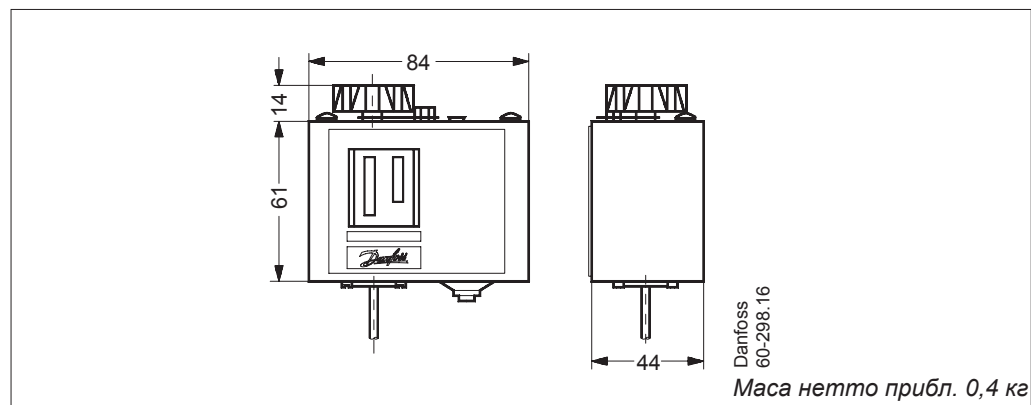
Встановіть температуру на шкалі діапазону RANGE - температура спрацювання реле. Значення диференціала зафіксовано. Ручне скидання можливе, коли температура підвищиться від значення спрацювання на величину диференціала.

Термостати з скиданням на максимумі

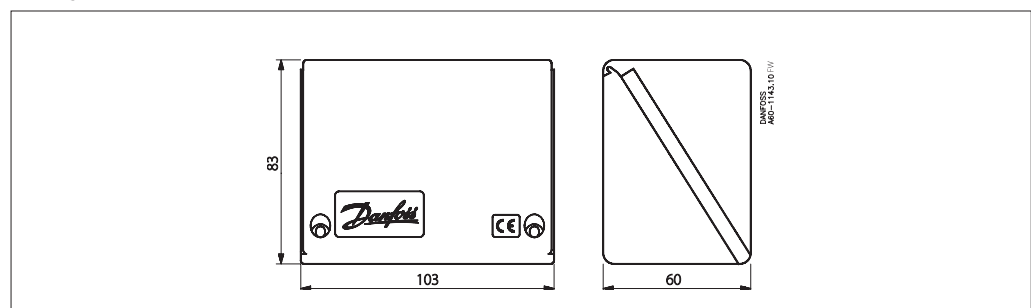
Встановіть температуру на шкалі діапазону RANGE - температура спрацювання реле. Значення диференціала зафіксовано. Ручне скидання можливе, коли температура зменшиться на величину диференціала нижче установки шкали RANGE.

Розміри [мм]
та маса [кг]

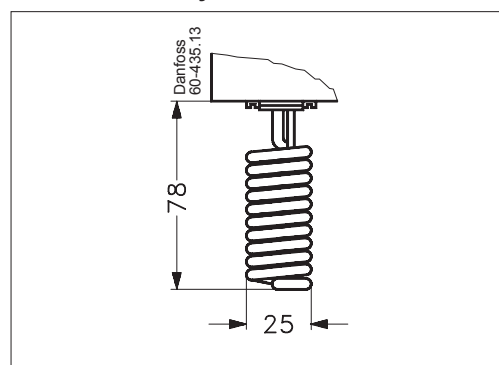
Реле температури KP 75, KP 78, KP 79, KP 81



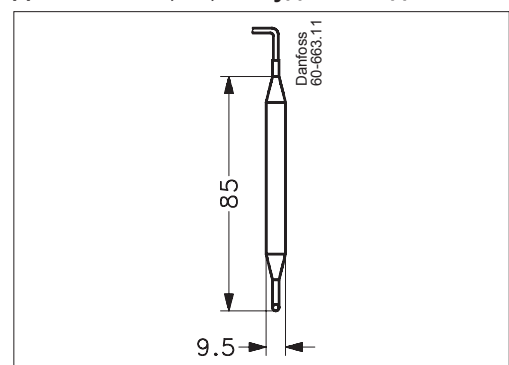
Корпус IP55



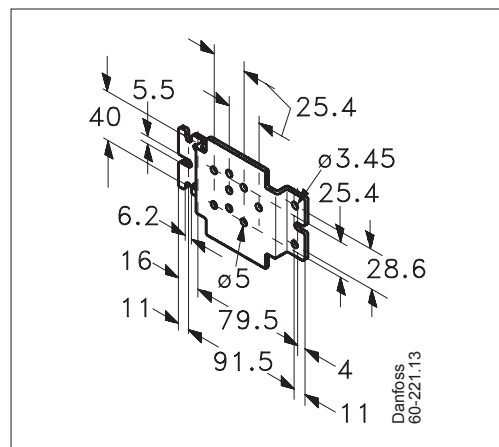
Датчик KP 75: Луджена мідь Cu/Sn 5



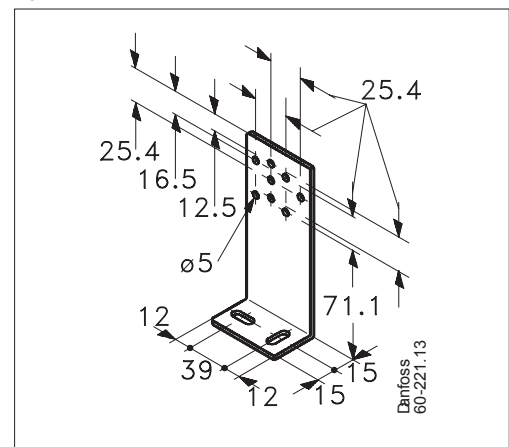
Датчик KP 78, 79, 81 Луджена мідь Cu/Sn5



Стіновий кронштейн



Кутовий кронштейн

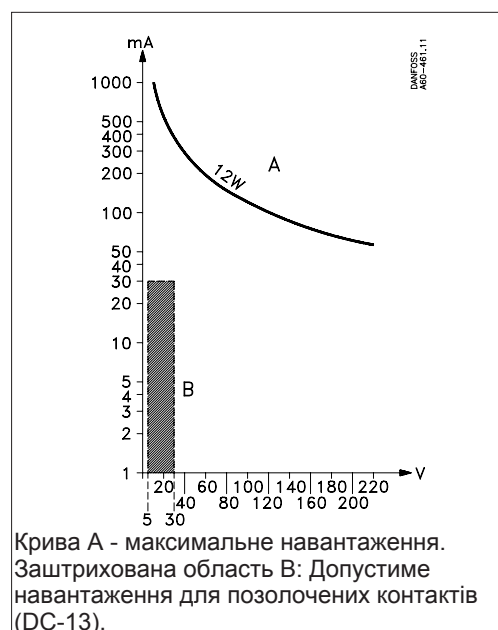


Додаткове приладдя для реле температури КР

Частина	Ескіз	Опис	Кількість	Код	
Монтажні кронштейни з гвинтами та гайками для кріплення		Стіновий кронштейн для КР	1	060-105566	
		Кутовий кронштейн КР	1	060-105666	
Кріплення для датчика		Кріплення для датчика для настінного монтажу з чотирма затискачами для капілярних трубок і дюбелями	1	017-420166	
Гвинтовий кабельний ввід		PG 13.5 зі спеціальною гайкою Для кабелів діаметром 6-14 мм Для кабелів діаметром 8-16 мм можна використовувати стандартний кабельний ввід Pg 16	1	060-105966	
Пломба		Для пломбування налаштування реле КР	2	060-105766	
Верхня кришка		Коли реле КР встановлений на монтажний кронштейн (прикріплений до задньої стінки), при встановленні кришки буде отримано клас захисту IP44. Кришка захищає гвинти налаштування.	1	060-109766	
Захисна кришка		Захисна кришка для реле тиску та температури КР. Для захисту пристрою від дощу та вологи. Клас захисту: IP44 Матеріал: поліетилен Температура навколишнього середовища: від -40 °C до 65 °C	1	060-003166	
Гільза для датчика		Для всіх термостатів КР з циліндричним датчиком. В комплект входить гільза з ущільненнями. Приєднання G1/2.			
		Внутрішній діаметр 9,6 мм, зовнішній діаметр 11 мм. Глибина занурення 112 мм (латунь).	1	017-437066	
		Внутрішній діаметр 9,6 мм, зовнішній діаметр 11 мм. Глибина занурення 112 мм (сталь 18/8).	1	017-436966	
		Внутрішній діаметр 9,6 мм, зовнішній діаметр 11 мм. Глибина занурення 465 мм (латунь).	1	017-421666	
		Температура середовища для датчика: +250 °C. При вищій температурі необхідно застосувати інший матеріал ущільнення.			
Теплопровідна алюмінієва паста	Туба		Для термостатів КР і RT з датчиком встановленим у гільзу. Температурний діапазон: -20 ... +150 °C (недовговічний 220 °C) Маса 5 г.	1	041E0114

Загальна інформація
Позолочені контакти

Матеріал контактів Позолочене срібло	
Контактна система	<p>Однополюсний перекидний контакт (SPDT)</p>
Навантаження (коли позолочена поверхня Au вигорас)	<p>Змінний струм: Омичне: AC-1: 10 A, 440 В Індуктивне: AC-3: 6 A, 440 В AC-15: 4 A, 440 В</p> <p>Постійний струм: DC-13: 12 Вт, 220В</p>



Термінологія

Діапазон налаштування

Діапазон тиску при переході меж якого подається сигнал (зміна положення контактів).

Диференціал

Різниця між значеннями нижньої та верхньої границі тисків, коли відбувається зміна положення контактів (спрацювання реле).

Автоматичне скидання

Автоматичне спрацювання приладу, коли тиск змінюється більше значення диференціала.

Ручне скидання

Пристрій з ручним скиданням може відновити робочий режим активацією зовнішньої кнопки скидання.

Пристрої зі скиданням на мінімум можна перезапустити коли тиск підвищиться на величину диференціала вище значення тиску спрацювання.

Пристрої зі скиданням на максимум можна перезапустити коли тиск знизиться на величину диференціала нижче значення тиску спрацювання.

Допустимий робочий тиск Максимально допустимий постійний тиск або зміна тиску, при якому може працювати пристрій.

Максимальний робочий тиск

Максимально допустимий тиск для безпечного функціонування системи опалення або будь-якої її частини.

Максимальний тиск випробування

Максимальний тиск, що застосовується під час випробувань на міцність або герметичність системи опалення або її компонентів.

Функція блокування

Певна сила утримання контакту зберігається до тих пір, поки не почнеться замикання. Час, протягом якого контактна сила досягає нуля, становить кілька мілісекунд; тому відпружинення контакту не може виникнути в результаті, наприклад, незначних тремтінь контактів перед замиканням/розмиканням.

Контактна система миттєвої дії буде продовжувати функціонувати, навіть якщо під час замикання утворюються між контактами мікрозварні шви.

Зусилля, створене для роз'єднання контактів, є сильним і миттєво зриває всі зварні шви контактної поверхні, які утворилися в результаті замикання.

Ці конструктивні особливості гарантують, що точка відключення реле КР залишається дуже точною і повністю незалежною від величини навантаження.

Електричні навантаження:

AC – 1

Номинальний змінний струм в амперах для не індуктивних, слабоіндуктивних навантажень або омичних навантажень

AC – 3

Номинальний змінний струм, в амперах, короткозамкнутих двигунів: запуск, зупинка, гальмування

AC – 15

Номинальний змінний струм, в амперах, електромагнітних навантажень (>72VA)

DC – 13

Номинальний постійний струм, в амперах, електромагнітних навантажень