

Для холодильных систем и тепловых насосов.



Техника безопасности:

- **Внимательно изучите инструкции по установке.** Неправильная установка приведет к поломке прибора, повреждениям в системе и травмам.
- Установка должна производиться только специалистами.
- Перед тем, как открыть систему, убедитесь, что давление в ней равно атмосферному.
- Величина напряжения и силы тока на электрическом приборе должна соответствовать значениям на шильде PS3. Перед установкой и сервисом, отключите напряжение от системы и PS3.
- Не превышайте испытательное давление.
- Поддерживайте температуры в установленных пределах. Температура корпуса не должна превышать 70°C при средне-и высокотемпературных условиях.
- Используйте поглотитель пульсаций и высоко температурную диафрагму для прямого подключения компрессора к системам высокого давления
- Пользуйтесь двумя ключами при установке прибора.

Настройка:

Реле давления PS3 настраиваются на заводе на определенную величину уставки. (см. маркировку). Условия вкл./выкл., а также дифференциал давлений не могут быть изменены заказчиком (иначе прибор теряет гарантию).

Функция / Тип прибора (см. Рис. 1, 2 и 3):

Fig. 1: Реле давления

Fig. 2: Реле низкого давления (ручной перезапуск)

Fig. 3: Реле высокого давления (ручной перезапуск)

Кодировка цветного кабеля:

Реле давления PS3 оснащены релейным контактом типа SPDT (однополюсный двухпозиционный), переключающимся с 1-4 на 1-2 при снижении давления и с 1-2 на 1-4 при увеличении давления. При достижении уставки по давлению контакт 1-2 размыкается, а 1-4 замыкается (в реле низкого давления происходит обратное).

PS3 с перезапуском (мин или макс.):

При достижении уставки давления размыкается контакт 1-4 (реле НД) или же контакт 1-2 (реле ВД) и блокируется. После повышения давления контакт приблизительно на 1.5 бар (реле НД) или

понижения приблизительно на 3 бар (реле ВД) реле можно вернуть в исходное положение простым нажатием кнопки перезапуска.

Монтаж:

Реле давления PS3 не должно подвергаться воздействию пульсаций. Если есть опасность их возникновения, необходимо использовать виброгаситель или капиллярную трубку (мин. 1м).

Расположение при монтаже:

PS3 можно располагать в любом положении.

Соединения по давлению: см. рис. 4 и 5

(1) = Медная прокладка (шайба)

(2) = Влажная тряпка

Электрические соединения:

Замечание: При подключении PS3 учитывайте конкретные условия подключения электрических приборов.

Защита IP65 предусматривает обязательную правильную установку:

- Протяните кабель через прокладку, шайбу, изоляционное кольцо и корпус.
- Подсоедините провода к трем контактам разъема (#1,2,3).
- Протяните кабель обратно и установите контактный блок в корпус.
- Установите крепежный винт в отверстие на верху корпуса.
- Затяните прокладку кабеля. Максимальный крутящий момент составляет 1 Nm.
- Присоедините прокладку и установите разъем на болты. Затяните винт с максимальным крутящим моментом 4 Nm.

Соединение проводов с клеммами типа push-on:

Необходимо использование изолированных проводов с клеммами типа push-on размером 6,3 мм (DIN 46245).

Соединение в клеммном корпусе:

Протяните кабель через отверстие в корпусе контакта. Соедините провода с PS3.

Закрепите корпус контакта PS3 и затяните винт максимальным крутящим моментом 4 Nm.

Технические данные:

- Класс защиты (EN 60529):
IP65 (с PS3-Nxx/-Lxx/-2xx/-4xx)
IP00 (без разъема / защитн.разъем)
- Окружающая температура (корпус): -40°C - +70°C

- Температура хранения и перевозки: -40°C to +70°C
- Средняя температура: (см. тип кода)
- Стандартная диафрагма: макс. 70°C
- Высокотемпературная диафрагма: макс. 150°C
- Максимальное рабочее давление:
Диапазон 1: 6 бар Диапазон 3: 16 бар
Диапазон 4: 32 бар Диапазон 5: 32 бар
- Испытат. давление: 25/36 бар (см. маркировку)
- Сопротивление вибр.: 4g (10...1000 Hz)
- При низких токах (ток <100 mA) стандартные контакты не подходят
- Ток/напряжение: 3 A/230 V AC
- Хладагенты: HFC, HCFC, CFC

Тип кода:

PS3 - ① ② ③

e.g. PS3 - W 6 S

① Функция

A = Реле (ограничитель) ВД/НД с автоматическим перезапуском

B = Защитное реле с внешним перезапуском, утвержд. DIN

R = Реле ВД с внешним перезапуском

S = Защитное реле с внутр. перезапуском, утвержд. DIN

W = Защитное реле ВД/НД с автомат. перезапуском, утвержд. DIN

② Диапазон давлений

	PS	PT
1/A/J/S = -0,6 .. 6bar	27bar	30bar
3/C/L/U = 0,1 .. 16bar	27bar	30bar
4/D/M/V = 6 .. 30bar	31bar	36bar
5/E/N/W = 6 .. 30bar	31bar	36bar
6/F/O/X = 10 .. 43bar	43bar	48bar

③ Соединения

S = 7/16"-20 UNF внутр. резьба с клапаном Шредера

B = 7/16"-20 UNF внутр. резьба, высокотемпер. диафрагма, клапан Шредера, поглотитель пульсаций

K = 1м капиллярная трубка с гайкой под отбортовку 7/16"-20 UNF, клапан Шредера

L = 1/4" - ODM пайка, с кап.трубкой длиной 1м

M = 1/8" - 27 NPT с высоко температурной диафрагмой, поглотителем пульсаций

U = 6 мм – ODF пайка,

X = 1/4" - ODF пайка,

A = 7/16"-20 UNF внутренний, поглотитель пульсаций

Fig. 1

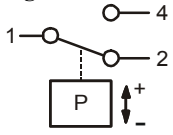


Fig. 2

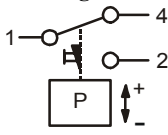


Fig. 3

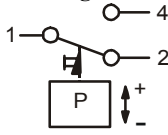
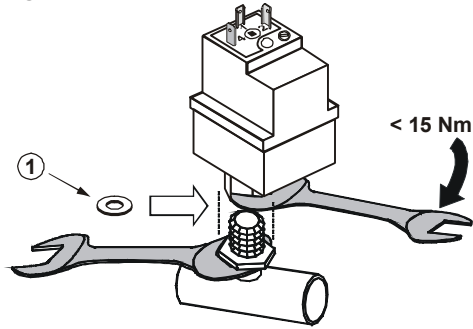


Fig. 4



<math>< 25 \text{ Nm}</math> for Adapter 1/4" NPT
<math>< 17 \text{ Nm}</math> for Adapter 1/8" NPT

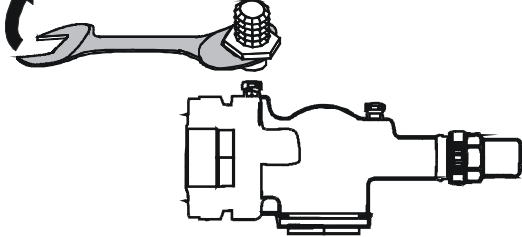


Fig. 5

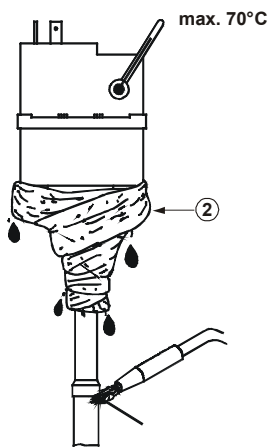
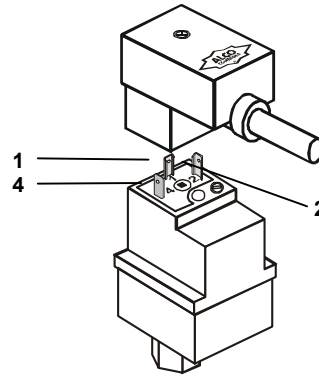
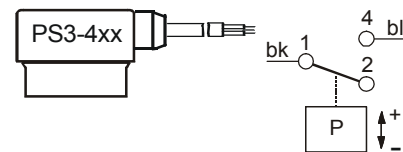
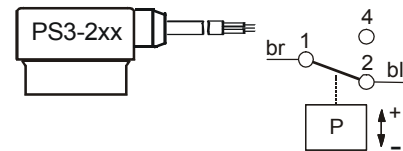
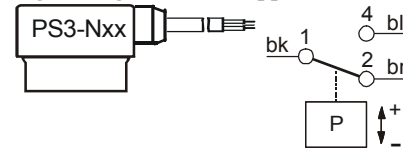


Fig. 6



PS3

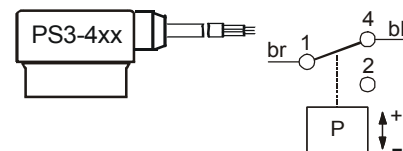
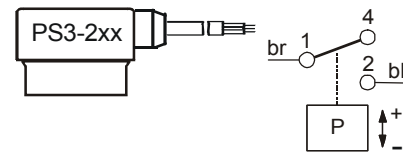
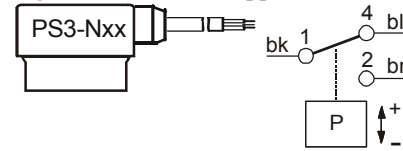
Fig. 7 High Pressure Application



bk = black
schwarz
negro
noir
nero
zwart
černá
черный

bl = blue
blau
azul
bleu
blauw
modrá
синий

Fig. 8 Low Pressure Application



br = brown
braun
marrón
marron
bruin
hnědá
коричневый