# *Датчик давления*




Датчики давления широко используются в кондиционировании, холодильной технике и тепловых насосах. Датчики YCQC с напряжением питания 10–30 В постоянного тока выдают сигнал 4–20 мА пропорционально измеряемому давлению. Эти датчики не требуют усиления сигнала и позволяют контролировать рабочие параметры системы, гарантируя стабильные и безопасные условия ее эксплуатации.

## ОСОБЕННОСТИ

- ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ПРИМЕНЯЕТСЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ СХЕМА, КОТОРАЯ ИМЕЕТ ХОРОШУЮ ЛИНЕЙНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ, НЕБОЛЬШОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ И ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ТОЧНОСТИ В ШИРОКОМ РАБОЧЕМ ДИАПАЗОНЕ;
- МАЛЫЙ РАЗМЕР И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА; МОДЕЛИ С СОЕДИНЕНИЯМИ HIRSCHMANN / PACKARD;
- СТАБИЛЬНОСТЬ: ПРИМЕНЕН УЛУЧШЕННЫЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИ ЧЕТКОМ КОНТРОЛЕ ПРОЦЕССА;
- ДИВЕРСИФИКАЦИЯ : РАЗЛИЧНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ И УРОВНИ ТОЧНОСТИ.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ, ГУ и ГФО хладагентами, такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R448A/ R449A, R452A, R450A/ R513A
- Положение при монтаже: рекомендуется вертикальное (датчиком вверх)

# СЕРИЯ YCQC
## *Датчик давления*



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания: постоянный ток 10...30 В
- Выходной сигнал: 4...20 мА
- Зависимость от напряжения: < 0,05% FS / 10 В
- Ограничение тока (линейный выходной сигнал до 1,5 х номинального диапазона): 28 мА
- Диапазон сигнала (VFS ): 16 В
- Сопротивление Изоляции 2: мин. 100 М
- Класс защиты: IP66 / IP67

| Диапазон рабочих условий | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Модель** | **Код заказа** | **Температура окружающей среды** | **Относительная влажность** | **Температура хладагента TS min / max** | **Диапазон температур для максимальной точности** | **Максимальное рабочее давление (MOP) [МПа]** |
| YCQC02L04 | 10185009902 | -40ºC/+80ºC | от 0 до 95% | -40°C / +80°C | ± 0,5 % F.S. при +25°C ± 5°C<br>± 0,8 % F.S. в диапазоне -40°C / +80°C | 5,25 |
| YCQC02L05 | 10185009802 | | | | | 5,25 |
| YCQC03L04 | 10185011002 | | | | | 7,50 |
| YCQC03L05 | 10185009302 | | | | | 7,50 |
| YCQC03L06 | 10185009402 | | | | | 7,50 |
| YCQC01L13 (3) | 10185015202 | | | | ± 0,8 % F.S. в диапазоне -40°C / +80°C | 5,25 |
| YCQC03L11 (3) | 10185014402 | | | | | 7,50 |
| YCQC05L09 (3) | 10185015302 | | | | | 7,50 |

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| **Модель** | **Код заказа** | **Mechanical connection** | | | **Электрическое соединение** | **Диапазон давлений (0 ... pr) [ МПа ]** | **Максимальная точность** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Тип соединения** | **Размер трубы [дюйм]** | **Размер резьбы** | | | |
| YCQC02L04 | 10185009902 | Резьбовое | G3/8A | - | Тип Hirshmann | -0,1 to 1,2 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC02L05 | 10185009802 | Резьбовое | G3/8A | - | Тип Hirshmann | -0,1 to 2,0 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC03L04 | 10185011002 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Hirshmann | 0 to 3,0 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC03L05 | 10185009302 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Packard | 0 to 3,0 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC03L06 | 10185009402 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2A | Тип Packard | 0 to 3,0 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC01L13 (3) | 10185015202 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Packard | -0,05 to 0,7 | ± 0,8 % F.S. |
| YCQC03L11 (3) | 10185014402 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Packard | 0 to 3,0 | ± 0,8 % F.S. |
| YCQC05L09 (3) | 10185015302 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Packard | 0 to 4,48 | ± 0,8 % F.S. |

**Примечания:** 1) диапазон сигнала: $V_{FS}$=FS (полный диапазон) = $V_A(p_r)$ – $V_{A0}$
2) сопротивление изоляции определено при номинальном напряжении: 500 В DC
3) Модели для рынка дистрибуции

# СЕРИЯ YCQC
## *Датчик давления*



## РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

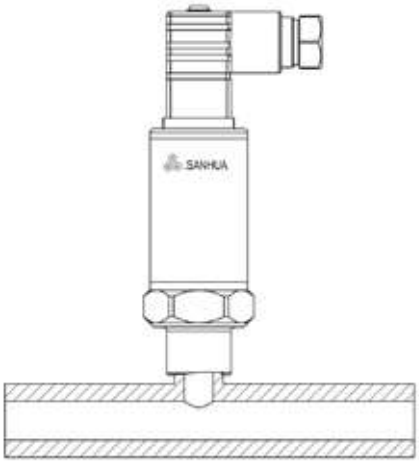



Рис.1

YCQC – версия с резьбовым соединением

Расстояние B=40 мм

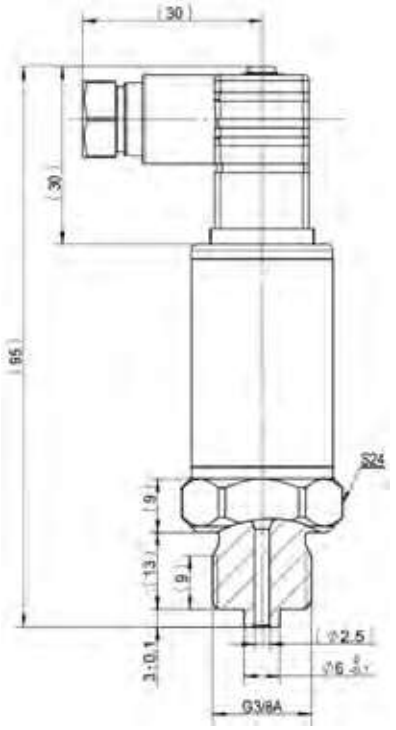
| Температура хладагента [ °C ] | Температура окружающей среды [ °C ] | Расстояние "B" [ мм ] | Максимальная рабочая температура [ °C ]* |
|---|---|---|---|
| 120 | 79.4 | 40 | 90 |
| 130 | 59.9 | 40 | 90 |
| 140 | 37.2 | 40 | 90 |

**Примечание:** Рабочая температура может превышать 90°C ограниченное время. В этих условиях фактическая точность может отличаться от указанной.

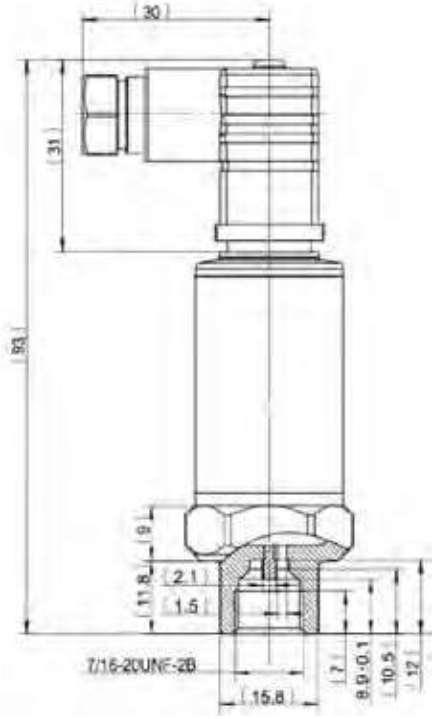
# СЕРИЯ YCQC
## *Датчик давления*



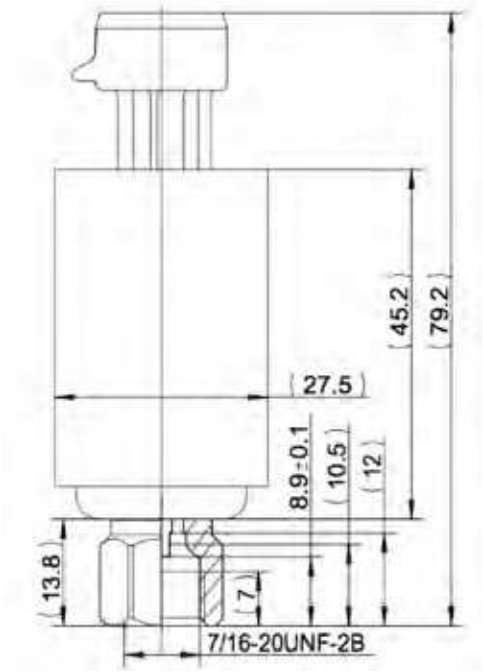
## РАЗМЕРЫ



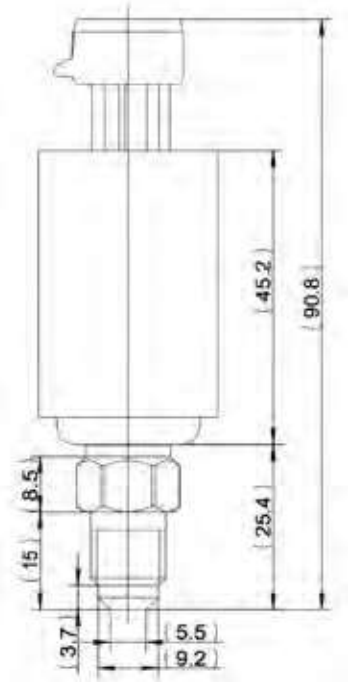

*YCQC02L04, YCQC02L05 (соединение тип Hirschmann)*




*YCQC03L04 (соединение тип Hirschmann)*




*Внутреннее соединение тип Packard:*
*YCQC03L05*
*YCQC01L13*
*YCQC03L11*
*YCQC05L09*




*Внешнее соединение тип Packard:*
*YCQC03L06*