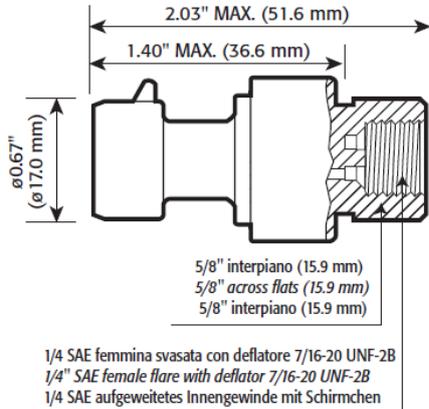


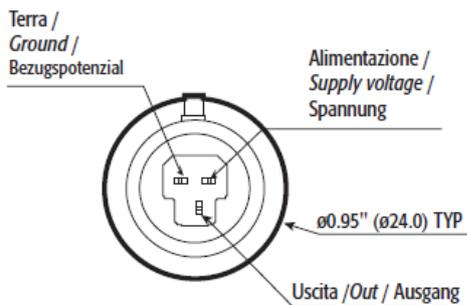
Логотметрические датчики давления SPKT*R0



→ **LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI!** ←
**READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS**



| | |
|---|--|
| Сечение резьбы 5/8" (15,9 мм) | |
| Внутренняя резьба SAE 1/4" с 7/16-20 UNF-2B | |
| ø0,67" (ø17,0 мм) | |
| 2,03" МАКС. (51,6 мм) | |
| 1,40" МАКС. (36,6 мм) | |
| Рис. 1 | |



| | |
|---------------------|--|
| Питание | |
| Земля | |
| ø0,95" (ø24,0) ТИП. | |
| Сигнал | |
| Рис. 2 | |

для кабеля SPKC*
Сигнал = Белый
Питание = Черный
Земля = Зеленый

Примечание
Диапазон рабочих температур разъема: от -35 до 105 °C

Общее описание: электронные датчики давления CAREL предназначены для использования в системах охлаждения и кондиционирования воздуха. Всего существует 7 моделей логометрических датчиков, которые отличаются диапазоном измерения давления. Подробнее см. в таблице ниже.

Коды и модели

| Код | Трафаретная печать ⁽²⁾ | Давление (5 В) psi | | Давление (5 В) бар | | Модель | Материал корпуса | Превышение диапазона: | | Давление разрыва | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------------------|------|------------------|-------|
| | | 0,5 В | 4,5 В | 0,5 В | 4,5 В | | | psi | бар | psi | бар |
| SPKT0053R ⁽¹⁾ | 2CP5-71-52 | -15 | 60 | -1,0 | 4,? | внутренняя резьба | Латунь | 360 | 24,9 | 1470 | 102,4 |
| SPKT0013R ⁽¹⁾ | 2CP5-71-46 | -15 | 135 | -1,0 | 93 | внутренняя резьба | Латунь | 430 | 30,0 | 1470 | 102,4 |
| SPKT00E3R ⁽¹⁾ | 2CP5-71-49 | -15 | 185 | -1 | 12,8 | внутренняя резьба | Латунь | 550 | 38,4 | 1470 | 102,4 |
| SPKT0043R ⁽¹⁾ | 2CP5-71-66 | 0 | 250 | 0,0 | 17,3 | внутренняя резьба | Латунь | 780 | 53,8 | 1470 | 102,4 |
| SPKT00F3R ⁽¹⁾ | 2CP5-71-50 | 0 | 300 | 0 | 20,7 | внутренняя резьба | Латунь | 900 | 62,1 | 1470 | 102,4 |
| SPKT0033R ⁽¹⁾ | 2CP5-71-47 | 0 | 500 | 0,0 | 34,5 | внутренняя резьба | Латунь | 1010 | 70,0 | 1470 | 102,4 |
| SPKT00B6R ⁽¹⁾ | 2CP50-71-1 2CP50-71-18 | 0 | 650 | 0,0 | 45,0 | внутренняя резьба | Плакированная сталь | 1310 | 91,0 | 2470 | 171,3 |

Примечание:

⁽¹⁾ 0 = в комплекте 1 шт.; 1 = в комплекте 50 шт.; 3 = комплект для розничной торговли;

⁽²⁾ датчики маркируются трафаретной печатью. Маркировки указаны в таблице;

- Все модели датчиков имеют герметичное исполнение;

- Дата производства указана на последней странице (Рис. 5).

Соединительный кабель

| Код | Длина | | Класс защиты | Минимальный комплект | Примечание |
|------------|-------|-------|--------------|----------------------|--|
| | метры | дюймы | | | |
| SPKC002300 | 2 | 78,7 | IP55 | | непригоден для эксплуатации во влажной среде |
| SPKC005300 | 5 | 196,8 | IP55 | | |
| SPKC00A300 | 12 | 472,4 | IP55 | | |
| SPKC00D311 | 0,65 | 25,5 | IP67 | 50 шт. | по стандартам EN60529 |
| SPKC00E311 | 0,83 | 32,6 | IP67 | 50 шт. | |
| SPKC00B311 | 1 | 39,3 | IP67 | 50 шт. | |
| SPKC00C311 | 1,3 | 51,1 | IP67 | 50 шт. | |
| SPKC002310 | 2 | 78,7 | IP67 | | |
| SPKC00F310 | 4 | 157,4 | IP67 | | |
| SPKC005310 | 5 | 196,8 | IP67 | | |
| SPKC00G310 | 6,6 | 259,8 | IP67 | | |
| SPKC00A310 | 12 | 472,4 | IP67 | | |

Подключение:

На рис. 2 показана схема подключения датчика через разъем с наружной резьбой:

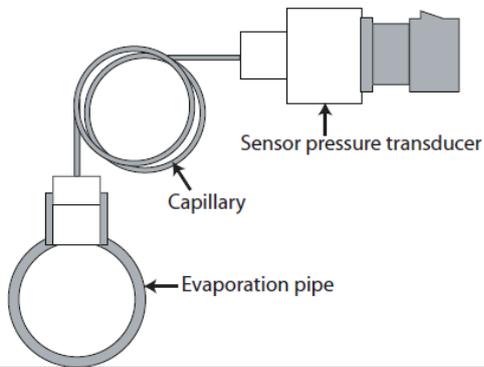
- черный провод для электропитания (5 В пост. тока);
- белый провод для передачи сигнала измерения давления;
- зеленый провод для заземления.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Электропитание | от 4,5 до 5,5 В пост. тока |
| Выходной сигнал | от 0,5 до 4,5 В пост. тока |
| Резьба разъема | 7/16" UNF |
| Рабочая температура | от -40 до 135 °С |
| Температура хранения | от -40 до 150 °С. |
| Точность | ±1,2 % |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Температурная погрешность | ±0.013 %/ °C |
| Класс защиты | IP65 |
| Вибрация (от 50 до 2000 Гц) | 11g** |
| Уровень загрязнения окружающей среды | стандартный |
| Материал, соприкасающийся с жидкостью | латунь или плакированная сталь |
| Пластиковая мембрана | Совместимые хладагенты R12, R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R502, R507, R744. Несовместимые: хладагент R717 (аммиак) и раствор воды с этиленгликолем. |
| Сила сжатия | 12...16 Нм |

** : g = ускорение свободного падения; **Примечание:** Полная шкала (FS) = МАКС значение сигнала – МИН значение сигнала



| | |
|----------------------|--|
| Датчик давления | |
| Капиллярная трубка | |
| Испарительная трубка | |

Рис. 3



Рекомендации по правильной установке (Рис. 3)

Если датчик непосредственно контактирует с испаряющимся хладагентом, то при снижении температуры ниже точки конденсации, с учетом существующего на месте эксплуатации температурно-влажностного режима, датчик и испарительную трубку нужно соединять через капиллярную трубку длиной не менее 30 см.



Изделие утилизируется отдельно в соответствии с местными нормативами по утилизации отходов.

Компания CAREL сохраняет за собой право вносить изменения в характеристики без предварительного уведомления.
Примеры подключения к контроллеру CAREL

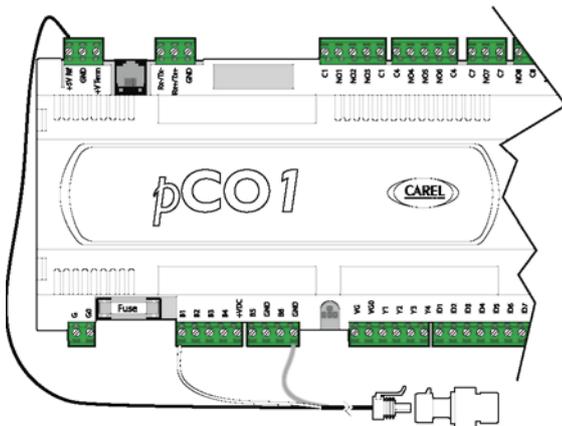


Рис. 4

| pCO1 | Датчик |
|-------------|--------------------------------|
| Vp = 1...4 | Белый провод = Сигнал давления |
| +5V rlf | Черный провод = Питание +5 В |
| Земля (GND) | Зеленый провод = GND |

IDENTIFICAZIONE DATA DI PRODUZIONE / IDENTIFICATION OF PRODUCTION'S DATE / ERKENNEN VON PRODUKTIONS DATEN

ITA

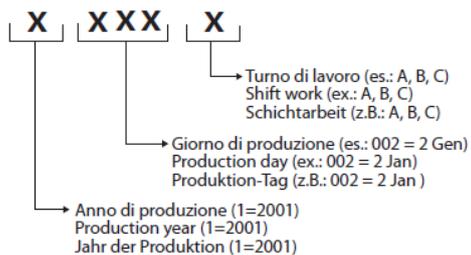
L'etichetta codice Carel può essere stampata, in alternativa, sul sensore:

ENG

Carel code labeling could be print in alternative on the cap:

GER

Das Code Carel-Etikett kann, alternativ, den Sensor gedruckt werden:



Es.: 1002 B (02/01/2011 turno/shift/Schichtarbeit B)

Fig. 5

| | |
|---|--|
| ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАТЫ ПРОИЗВОДСТВА | |
| Кодовое обозначение Carel может наноситься на колпачок: | |
| Рабочая смена (например, A, B, C) | |
| День производства (например: 002 = 2 января) | |
| Год производства (1=2001) | |
| Пример: 1002 B (02/01 /2011 рабочая смена B) | |