

Герметичные логометрические датчики давления SPKT*SO Типа S с напряжением питания 5В



Размеры

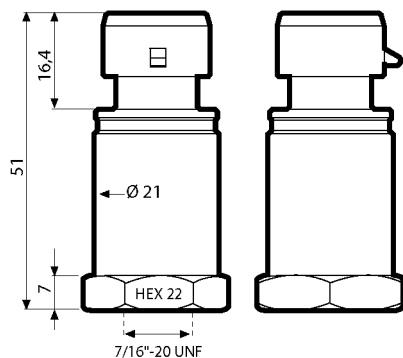


Рис. 1

7/16" - 20 UNF	
Hex22	

Электромонтаж

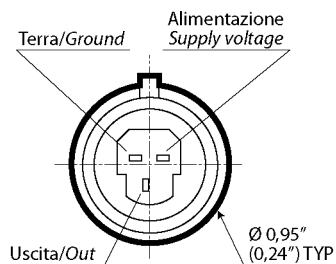


Рис. 2

Земля	
Питание	
Сигнал	
Ø 0,95" (0,24") ТИП.	

для кабеля SPKC*

Сигнал = Белый

Питание = Черный

Земля = Зеленый

Примечание:

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

ENG Общие сведения

Герметичные логометрические датчики давления Типа S с напряжением питания 5В компании Carel предназначены для применения в коммерческих системах охлаждения и кондиционирования воздуха.

Эти датчики полностью герметичны и могут ставиться прямо на трубки контура хладагента в условиях, когда температура хладагента ниже точки конденсации (при этом не нужно соединять испарительную трубку и датчик через капиллярную трубку).

Основные характеристики

- Электронные компоненты находятся в герметичном, влагонепроницаемом корпусе
- Все детали, соприкасающиеся с хладагентом, выполнены из нержавеющей стали марки AISI 316L
- Класс защиты IP67
- Логометрический выходной сигнал постоянного напряжения от 0,5 до 4,5 В
- Защита от перенапряжения до 24 В и изменения полярности.

Коды и модели

Код	Давление psi		Давлени е бар		Модель	Материал	Превышение диапазона	Клас с защ иты
SPKT0051S0	-15	60	-1	4,2	внутренн я резьба	AISI 316, нерж. сталь	2,5 x диапазон давления	IP67
SPKT0011S0	-15	135	-1	9,3	внутренн я резьба	AISI 316, нерж. сталь	2,5 x диапазон давления	IP67
SPKT00E1S0	-15	185	-1	12,8	внутренн я резьба	AISI 316, нерж. сталь	2,5 x диапазон давления	IP67
SPKT0041S0	0	250	0	17,3	внутренн я резьба	AISI 316, нерж. сталь	2,5 x диапазон давления	IP67
SPKT00F1S0	0	300	0	20,7	внутренн я резьба	AISI 316, нерж. сталь	2,5 x диапазон давления	IP67
SPKT0031S0	0	500	0	34,5	внутренн я резьба	AISI 316, нерж. сталь	2,5 x диапазон давления	IP67
SPKT00B1S0	0	650	0	45,0	внутренн я резьба	AISI 316, нерж. сталь	2,5 x диапазон давления	IP67
SPKT00G1S0	0	870	0	60,0	внутренн я резьба	AISI 316, нерж. сталь	2,5 x диапазон давления	IP67

Табл. 1

Примечание: Все модели датчиков имеют герметичное исполнение;

Соединительный кабель

Код	Длина		Класс защиты	Минимальный комплект	Примечание
	мет ры	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		

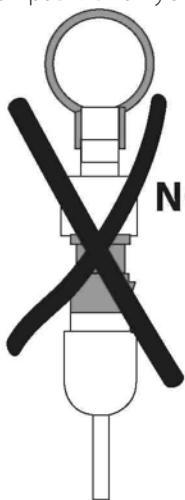
Табл. 2

Соединения

На рис. 2 показана схема электромонтажа датчика:

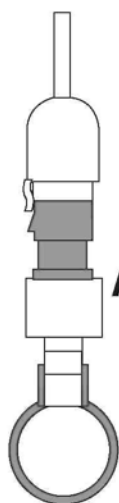
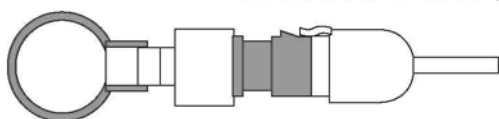
- черный провод для электропитания (5 В пост. тока);
- белый провод для передачи выходного сигнала, соответствующего измерениям давления;
- зеленый провод для заземления питания.

Пример правильной установки



NON ACCETTATO / NO

CONSIGLIATO / YES



ACCETTATO/ OK

Fig. 3

НЕТ	
ДА	
ОК	
Рис. 3	

Технические характеристики

Электропитание	5,0 В пост, тока $\pm 0,5$ В
Выходной сигнал	логометрический от 0,5 до 4,5 В
Защита источника питания	до 24 В и изменение полярности
Разъем с внутренней резьбой	7/16" – 20 UNF
Рабочая температура	от -40 до 125 °C
Линейность	типовая $\pm 0,5$ % полной шкалы (FS)
Полная точность	типовая ± 1 % полной шкалы (FS) (0T50) ± 2 % полной шкалы (FS) (0T80 °C), ± 4 % полной шкалы (FS) (от -40 до 125 °C)
Класс защиты	IP67
Ударная вибрация	синусоидальные 20 g*, 11 мс
Вибрация	от 5 до 2000 Гц/10 g по осям x–y–z
Уровень загрязнения окружающей среды	стандартный
Сила сжатия	12–16 Нм
Совместим с любыми типами хладагентов	

Примечание: Полная шкала (FS) = МАКС значение сигнала – МИН значение сигнала

Рекомендации по правильной установке (Рис. 3)

Установите датчик так, чтобы он непосредственно соприкасался с хладагентом. При этом необходимо убедиться, что любой конденсат, образующийся внутри разъема, отводится.

Примеры подключения к контроллеру рСО5

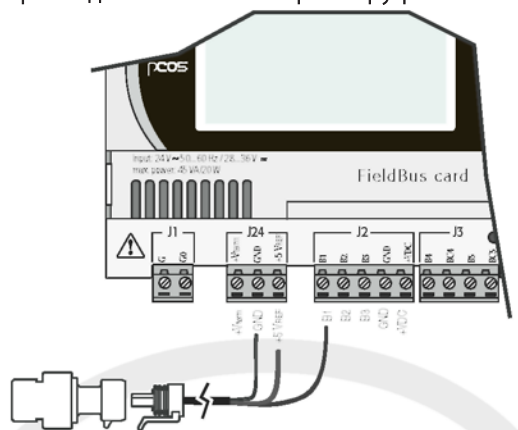


Рис. 4

Контроллер	Контакты рСО	Цвет провода датчика	Назначение
рСО5	+5V Ref	Черный	Электропитание
	GND	Зеленый	Земля
	B1, B2, B3, B6, B7, B8	Белый	Сигнал

Табл. 4

Компания CAREL сохраняет за собой право вносить изменения в характеристики без предварительного уведомления.