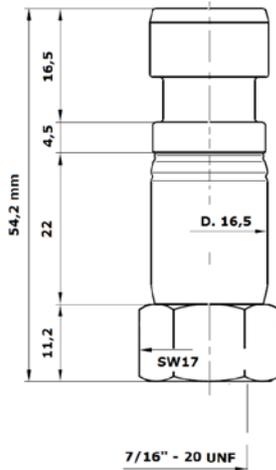


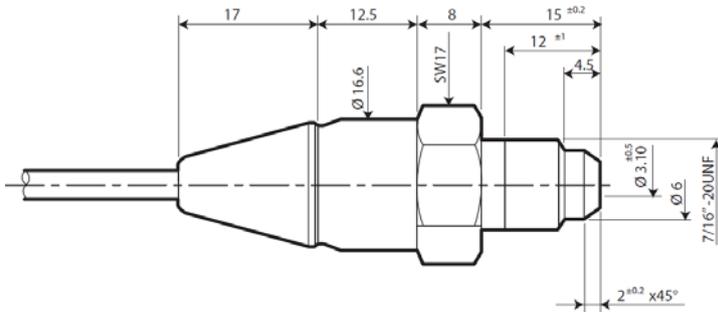
Пьезоэлектрические датчики давления



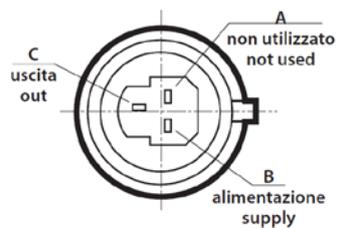
**LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI**
**READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS**



54,2 mm	
SW17	
7/16" - 20 UNF	
Рис. 1	



SW17	
7/16" - 20 UNF	
Рис. 1	



per cavo SPKC®/for SPKC® cable:
uscita/out = bianco/white
alimentazione/supply = nero/black
non utilizzato/not used = verde/green

Fig.3

не используется	
питание	
выходной сигнал	
для кабеля SPKC®	
сигнал = белый	
питание = черный	
не используется = зеленый	
Рис. 3	

Общее описание: Электронные датчики давления CAREL предназначены для использования в системах охлаждения и кондиционирования воздуха. Датчики выпускаются с двумя типами механического крепления – один с наружной, другой с внутренней резьбой. На выходе датчики выдают сигнал тока от 4 до 20 мА. Могут работать от питания пост. тока напряжением от 8 до 28 В.

Коды и модели

Код ⁽¹⁾	Давление psi		Давление бар		Модель	Материал	Превышен диапазон:		Класс защит ы
	4 мА	20 мА	4 мА	20 мА			psi	бар	
SPK100000*	-8	100	-0,5	7	наруж ная резьба	Нержавеющая сталь 316L	200	14	IP65
SPK240000*	-15	340	-1	24	наруж ная резьба	Нержавеющая сталь 316L	520	36	IP65
SPK250000*	0	360	0	25	наруж ная резьба	Нержавеющая сталь 316L	530	37	IP65
SPK300000*	0	430	0	30	наруж ная резьба	Нержавеющая сталь 316L	650	45	IP65
SPKT0021C*	-8	100	-0,5	7	внутрен няя резьба	Нержавеющая сталь 316L	210	15	IP67 ⁽¹⁾
SPKT0011C*	0	145	0	10	внутрен няя резьба	Нержавеющая сталь 316L	290	20	IP67 ⁽¹⁾
SPKT0041C*	0	260	0	18,2	внутрен няя резьба	Нержавеющая сталь 316L	580	40	IP67 ⁽¹⁾
SPKT0031C*	0	435	0	30	внутрен няя резьба	Нержавеющая сталь 316L	870	60	IP67 ⁽¹⁾
SPKT00B1C*	0	650	0	44,8	внутрен няя резьба	Нержавеющая сталь 316L	1160	80	IP67 ⁽¹⁾
SPKT00G1C*	0	870	0	60	внутрен няя резьба	Нержавеющая сталь 316L	1740	120	IP67 ⁽¹⁾

Примечание:

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

⁽²⁾: со встроенным разъемом;

⁽³⁾: Все модели датчиков имеют герметичное исполнение;

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		

Соединения

- **Модель с наружной резьбой:** На рис. 2 показана схема подключения датчика через разъем с наружной резьбой: коричневый провод – для питания датчика (от 8 до 28 В пост. тока), белый провод – для передачи выходного сигнала тока от 4 до 20 мА, соответствующего показаниям давления.
- **Модель с внутренней резьбой:** На рис. 3 показана схема подключения датчика через разъем с внутренней резьбой: провод, подключаемый к контакту В, служит для питания датчика (от 8 до 28 В пост. тока), а провод, подключаемый к контакту С, – для передачи выходного сигнала тока от 4 до 20 мА. Для моделей с внутренней резьбой кабель приобретается отдельно.

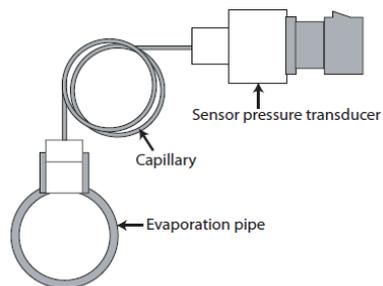
Технические характеристики

Электропитание	от 8 до 28 В пост. тока, ±20 %
Выходной сигнал	от 4 до 20 мА
Разъем с наружной резьбой	7/16" UNF
Разъем с внутренней резьбой	7/16" UNF
Рабочая температура	от -25 до 80 °С для разъема с наруж. резьбой / от -40 до 135 °С для разъема с внутр. резьбой
Линейность	типовая ±0,5 % полной шкалы (FS), макс. ±1 % полной шкалы (FS)
Полная точность	тип. ±1 % полной шкалы (FS), макс. ±2 % полной шкалы (FS) (от 0 до 50 °С), макс. ±4 % полной шкалы (FS) (от -20 до 80 °С)
Класс защиты	IP65, IP67 см. таблицу кодов
Ударная вибрация	синусоидальная 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

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

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.

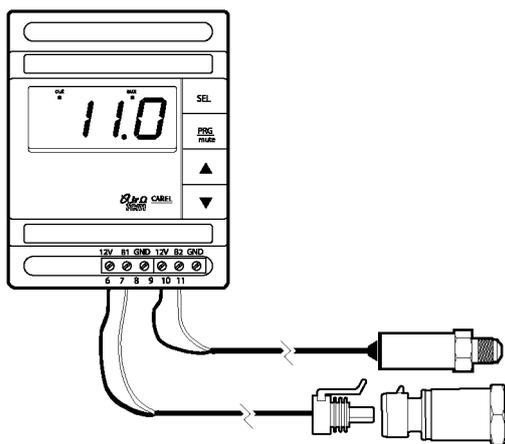


Датчик давления	
Капиллярная трубка	
Испарительная трубка	

Примеры подключения к контроллеру CAREL

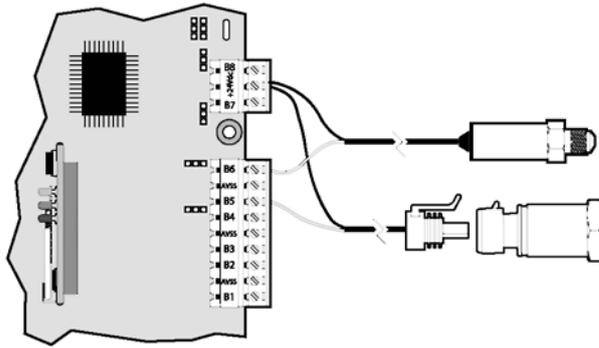
IR32/DR Sonda / Датчик
 OUT Белый провод = Выходной сигнал
 давления
 +10 Коричневый/черный провод = питание

Подключение контроллера FCM



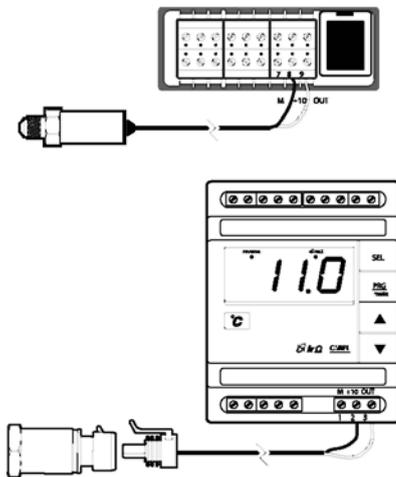
pCO Датчик
 Vn = 5, ..., 8 Белый провод = Выходной сигнал
 давления
 +24 Vdc Коричневый провод = электропитание

Подключение контроллера рСО



FCM	Датчик
B1, B2	Белый провод = Выходной сигнал давления
12 V	Коричневый/черный провод = питание

Универсальное соединение ir32/DR



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