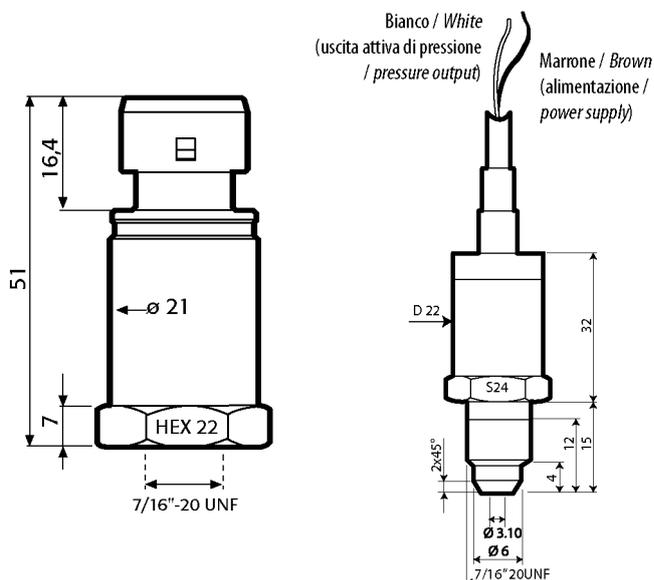


Пьезорезистивные датчики давления SPKT*D0, Тип D



Рис. 1

Размеры



Белый (выходной сигнал давления)	
Коричневый (электропитание)	
7/16"-20 UNF	
Hex22	

Рис. 2

Пример правильного использования

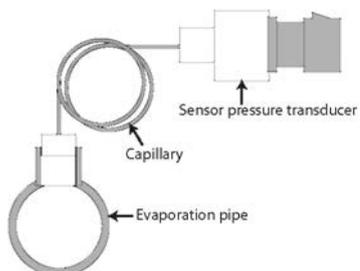


Рис. 3

Датчик давления	
Капиллярная трубка	
Испарительная трубка	

Общее описание

Датчики давления типа D производства компании Carel предназначены для применения в коммерческих системах охлаждения и кондиционирования воздуха. Такие датчики выдают сигнал тока от 4 до 20 мА и работают от постоянного тока напряжением от 8 до 28 В. Все внутренние поверхности, соприкасающиеся с хладагентом, выполнены из нержавеющей стали марки AISI 316L.

Коды и модели

Код	Давление psi		Давление бар		Модель	Материал	Превышение диапазона:		Класс защиты
	4 мА	20 мА	4 мА	20 мА			psi	бар	
SPK10000D0	-8	100	-0,5	7	наружная резьба	Нержавеющая сталь 316L	200	14	IP67 ⁽¹⁾ IP65
SPK24000D0	-15	340	-1	24	наружная резьба	Нержавеющая сталь 316L	520	36	IP65
SPK30000D0	0	430	0	30	наружная резьба	Нержавеющая сталь 316L	650	45	IP65
SPKT0021D0	-8	100	-0,5	7	внутренняя резьба	Нержавеющая сталь 316L	200	14	IP67 ⁽¹⁾
SPKT0011D0	0	145	0	10	внутренняя резьба	Нержавеющая сталь 316L	290	20	IP67 ⁽¹⁾
SPKT0041D0	0	260	0	18,2	внутренняя резьба	Нержавеющая сталь 316L	530	37	IP67 ⁽¹⁾
SPKT0031D0	0	435	0	30	внутренняя резьба	Нержавеющая сталь 316L	870	60	IP67 ⁽¹⁾
SPKT00B1D0	0	650	0	44,8	внутренняя резьба	Нержавеющая сталь 316L	130 0	90	IP67 ⁽¹⁾
SPKT00G1D0	0	870	0	60	наружная резьба	Нержавеющая сталь 316L	174 0	120	IP67 ⁽¹⁾

Примечание: ⁽¹⁾: с присоединенным разъемом;
Все модели датчиков имеют герметичное исполнение;

Аксессуары для датчика SPKT*

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

На Рис. 4 показана схема подключения датчика. Провод, подключаемый к контакту В, предназначен для питания (от 8 до 28 В пост. тока), белый провод, подключаемый к контакту С, – для передачи выходного сигнала тока от 4 до 20 мА.

Технические характеристики

Электропитание	10...36 В пост. тока
Выходной сигнал	от 4 до 20 мА
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
Полная точность	Тип. ±1 % полной шкалы (от 10 до 40 °С), не более ±2 % полной шкалы (от 0 до 80 °С), не более ±4 % полной шкалы (от -10 до 135 °С)
Класс защиты	IP65, IP67 см. таблицу кодов
Ударная вибрация	синусоидальная 10 г*, 11 мс
Вибрация	от 5 до 2000 Гц/10 г по осям x–y–z
Уровень загрязнения окружающей среды	стандартный
Сила сжатия	12...16 Нм
Совместим с любыми типами хладагентов	

Примечание: Полная шкала = МАКС значение сигнала – МИН значение сигнала

Рекомендации по правильной установке (Рис. 3)

При использовании датчика в системах, где он непосредственно контактирует с испаряющимся хладагентом, а температура жидкости ниже -10 °С (например, чилеры, работающие на растворе воды/этиленгликоля, низкотемпературные холодильные витрины и холодильные камеры, управляемые электронными клапанами с приводом) датчик и испарительную трубку нужно соединять через капиллярную трубку длиной не менее 30 см.

Соединения

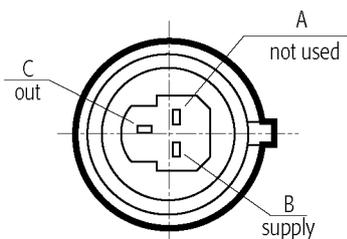


Рис. 4

не используется	
сигнал	
питание	

для кабеля SPKC*

выходной сигнал = белый
электропитание = черный
не используется = зеленый

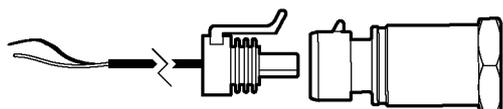


Рис. 5

Примечание:

Белый провод В1 = Активный выход сигнала давления
+ коричневый провод = электропитание (например: 10 В пост. тока, 12 В пост. тока, 24 В пост. тока)



Утилизация изделия

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