

PC33 и 52

Аналоговый датчик относительной влажности и температуры

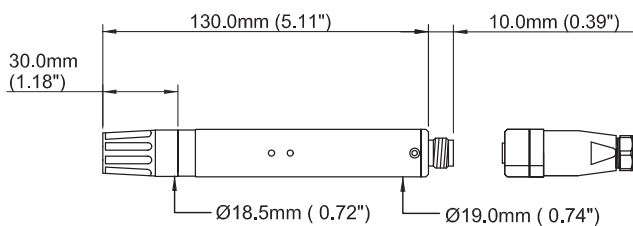


Серия PC предлагает ряд датчиков относительной влажности для точных измерений в стабильных и периодических процессах. Доступная с аналоговыми выходными сигналами, серия PC может использоваться в широком спектре приложений.

Наиболее важные особенности

- Бюджетный вариант PC33 с аналоговым выходом предназначен для систем ОНВКВ
- PC52 с аналоговым выходом предназначен для точного измерения в контролируемых условиях

Габаритные размеры



Технические характеристики

Эксплуатационные показатели	
Диапазон измерения отн. вл.	0-100 % относительной влажности
Диапазон измерения темпер.	от -20 до +80 °C (от -4 до +176 °F)
Точность измерения влажн. при 23 °C (73 °F)	PC52: $\pm 2\%$ отн. вл. (10-90 %) PC33: $\pm 3\%$ отн. вл. (30-80 %)
Точность измерения темпер. при 23 °C (73 °F)	PC52: $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,36$ °F) PC33: $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,54$ °F)
Стабильность-датч. отн. вл.	± 1 % отн. вл./год
Время отклика-датч. отн. вл.	<math>< 10</math> с стандартно (для 90 % скачка)
Электрический выход / вход	
Опции выходного сигнала	4-20 мА, 0-1, 0-5, 0-10 В
Напряжение питания	14-30 В пост. (для выхода 0-5 / 10 В) 5-30 В пост. (для выхода 0-1 В и мА)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	
Чувствит. элемент, корпус	от -30 до +85 °C (от -22 до +185 °F)
Хранение	от -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
Механические характеристики	
Степень защиты	IP65 (NEMA 4 уровень)
Материал корпуса	Формованный полимер или нержавеющая сталь (заказная опция)
Габаритные размеры	Д = 130 мм, \varnothing 19 мм (Д = 5,11", \varnothing 0,74")
Масса	30 г (1,06 унций) без кабеля (вариант из формованного полимера)
Электрические разъемы	M12

Аксессуары и запасные части

19 мм (0,75") защитный колпачок с прорезями, чёрный	A000002
19 мм (0,75") фильтр из поливинилиденфторида (ПВДФ)	A000014
19 мм (0,75") ПВДФ фильтр с защитным колпачком, чёрн.	A000015
19 мм (0,75") сетчатый фильтр с защитным колпачком чёр.	A000021
19 мм (0,75") синтер. 5 мкм/10 мкм/20 мкм фильтр из НС	A000025/26/27
19 мм (0,75") разъём, без кабеля, с винтовыми клеммами	A000030
19 мм (0,75") разъём с кабелем (длина указ. заказчиком)	A00030XM
19 мм (0,75") разъём с 2 м (6,5') кабелем	A000031
19 мм (0,75") разъём с 5 м (16') кабелем	A000032
19 мм (0,75") станиолевый 2 мкм фильтр с защ. колпачком	A000040
19 мм (0,75") олеофобный (гидрофильный) станиолевый 0,7 мкм фильтр с защитным колпачком, чёрный	A000042
19 мм (0,75") стан. 1,5 мкм фильтр с защ. колпачком, чёр.	A000044
3/4" NPT настр. фитинг для датчика из нерж. стали	A000100
Алюм. монтаж. фланец для датч. \varnothing 19,0 мм (\varnothing 0,75") из НС	A000110
\varnothing 90 мм (3,54") защ. колпачок от атм. возд., наст. монтаж	A000120
\varnothing 120 мм (4,72") защ. колпачок от атм. возд., наст. монтаж	A000125
Мини-фланец для 19 мм (0,75") датч. из формов. полим.	A000150
Вы можете проверить свой гигрометр с помощью контрольного комплекта ненасыщенных солевых растворов Control Kit НКС.	HKC
Ознакомьтесь с его технической спецификацией	

Электрическое подсоединение

Вольтовый выход		
Кабель	Разъём	
Белый	Контакт 1	Напряжение питания В +
Зелёный	Контакт 4	Выход отн. влажности +
Жёлтый	Контакт 2	Выход температуры
Коричневый	Контакт 3	Общее заземление

Двухпроводный выход 4-20 мА		
Кабель	Разъём	
Белый	Контакт 1	Выход отн. влажности +
Коричневый	Контакт 3	Выход отн. влажности -
Зелёный	Контакт 4	Выход температуры +
Жёлтый	Контакт 2	Выход температуры -

Коды для заказа

Для построения кода заказа выберите соответствующий параметр из приведенных ниже таблиц, начиная с базовой модели – {Параметр А}, а затем добавьте опции для создания строки: {Параметр А}+{Параметр В}+{Параметр С}+{Параметр D}+{Параметр Е}+{Параметр F}

Пример заказа: PC33+4+XX+T3+A+02

Датчик относит. влажности и температуры с одноточечной калибровкой PC33, выход 0-5 В, корпус из формованного полимера, диапазон температуры от 0 до +50 °С, без кабеля, 19 мм защитный колпачок с прорезями

Пример заказа: PC52+4+XX+T3+A+02

Датчик относительной влажности и температуры с двухточечной калибровкой PC52, выход 0-5 В, корпус из формованного полимера, диапазон темпер. от 0 до +50 °С, без кабеля, 19 мм защитный колпачок с прорезями

PC33		4		XX		T3		A		02	
Базовая модель {Параметр А}		Датчик отн. влажности и температуры		PC33							
Выходной сигнал {Параметр В}		4-20 мА		2		0-10 В		3		0-5 В	
		0-1 В		5							
Материал корпуса {Параметр С}		Нержавеющая сталь		SX		Формованный полимер		XX			
Температура {Параметр D}		Без выхода тем-ры, только выход относ. влажности		X		От -20 до +80 °С (от -4 до +176 °F)		T1		От 0 до +50 °С (от +32 до +122 °F)	
		Другие шкалы выхода доступны по запросу		TX							
Кабель {Параметр Е}		Без кабеля		CA		19 мм (0,75") разъём, без кабеля, с винтов. клеммами		CB		19 мм (0,75") разъём с 2 м (6,5') кабелем	
		19 мм (0,75") разъём с 5 м (16') кабелем		CD							
Фильтр {Параметр F}		19 мм (0,75") защитный колпачок с прорезями, чёрный		02		19 мм (0,75") ПВДФ фильтр с защитным колпачком чёр.		15		19 мм (0,75") сетчатый фильтр с защ. колпачком, чёр.	
		19 мм (0,75") стреловидный синтерирован. 5 мкм из НС		25		19 мм (0,75") стреловидный синтерирован. 10 мкм НС		26		19 мм (0,75") стреловидный синтерирован. 20 мкм НС	
		19 мм (0,75") стан. 2 мкм фильтр с защ. колпачком, чёр		40		19 мм (0,75") олеофобный станиолевый 0,7 мкм фильтр с защитным колпачком, чёрный		42		19 мм (0,75") стан. 1,5 мкм фильтр с защ. колпачк. чёр	
				44							

PC52		4		XX		T3		A		02	
Базовая модель {Параметр А}		Датчик отн. влажности и температуры		PC52							
Выходной сигнал {Параметр В}		4-20 мА		2		0-10 В		3		0-5 В	
		0-1 В		5							
Материал корпуса {Параметр С}		Нержавеющая сталь		SX		Формованный полимер		XX			
Температура {Параметр D}		Без выхода тем-ры, только выход относ. влажности		X		От -20 до +80 °С (от -4 до +176 °F)		T1		От 0 до +50 °С (от +32 до +122 °F)	
		Другие шкалы выхода доступны по запросу		TX							
Кабель {Параметр Е}		Без кабеля		CA		19 мм (0,75") разъём, без кабеля, с винтов. клеммами		CB		19 мм (0,75") разъём с 2 м (6,5') кабелем	
		19 мм (0,75") разъём с 5 м (16') кабелем		CD							
Фильтр {Параметр F}		19 мм (0,75") защитный колпачок с прорезями, чёрный		02		19 мм (0,75") ПВДФ фильтр с защитным колпачком чёр.		15		19 мм (0,75") сетчатый фильтр с защ. колпачком, чёр.	
		19 мм (0,75") стреловидный синтерирован. 5 мкм из НС		25		19 мм (0,75") стреловидный синтерирован. 10 мкм НС		26		19 мм (0,75") стреловидный синтерирован. 20 мкм НС	
		19 мм (0,75") стан. 2 мкм фильтр с защ. колпачком, чёр		40		19 мм (0,75") олеофобный станиолевый 0,7 мкм фильтр с защитным колпачком, чёрный		42		19 мм (0,75") стан. 1,5 мкм фильтр с защ. колпачк. чёр	
				44							