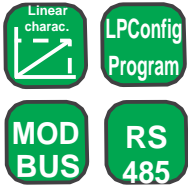




56935-14

# P18, P18D ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

## P18L ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЛИ ВЛАЖНОСТИ

**LUMEL****Параметры:****Вход:****Выход:**4...20  
mA0..10  
V

только P18, P18D

RS  
485

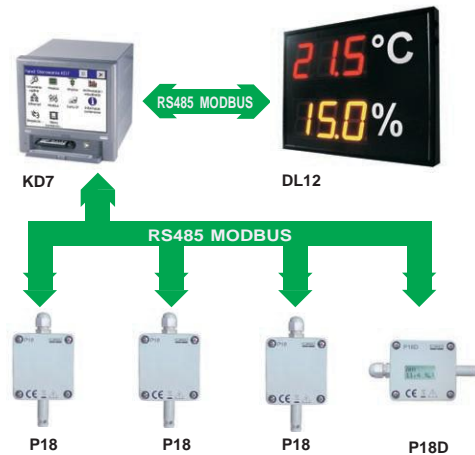
только P18, P18D

**P 18, P18D**

- Встроенный датчик температуры и влажности.
- Расчёт выбранных физических величин (температуры точки росы, абсолютной влажности).
- 2 аналоговых выхода 0/4...20 mA или 0...10 V.
- Стандартный выходной сигнал – постоянный ток или постоянное напряжение.
- Хранение измеренных и расчётных максимальных и минимальных значений.
- Представление измеренных значений на LCD дисплее (только для P18D).

**P18L**

- Встроенный датчик температуры и влажности.
- Питание от токовой петли.
- 1 аналоговый выход 4 ... 20 mA.

**Пример применения**Измерение и запись  
температуры и влажности.**Вход**

Тип входного параметра	Измеряемый диапазон	Погрешность
Температура	P18, P18D: -40 .. -20 .. 60 .. 85°C P18L: -30 .. -20 .. 60 .. 85°C	+/- 0.5%
Относительная влажность (RH)	0 .. 100%	+/- 2% для RH = 10 .. 90% +/- 3% для остального диапазона RH

**Выход**

Тип выхода	Допустимое сопротивление нагрузки	Примечание
4 .. 20 mA	R не более 100 Ом	для P18/P18D
	R не более 100 Ом	для P18L
0 .. 10 V	R не менее 1 кОм	только P18/P18D

**Цифровой интерфейс (только для P18/P18D)**

Тип интерфейса	Режим передачи	Скорость передачи
RS-485 Modbus RTU	8N1, 8N2, 8E1, 8O1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s

**Внешние параметры**

Габаритные размеры	38x58x118 mm
Масса	125 г
Степень защиты	обеспечивается корпусом: IP65
Крепление	на стену

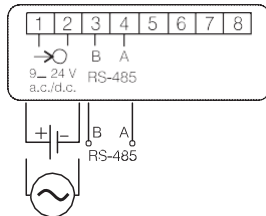
**Номинальные рабочие параметры**

Напряжение питания	P18, P18D	9 .. 24 V d.c./a.c.	входная мощность < 0.5 VA
	P18L	19 .. 30 V d.c.	входная мощность < 1 VA
Температура	ambient: -20...23...60°C		
Влажность	< 95%		без конденсации
Рабочее положение	любое		не должно быть контакта с водой
	датчик направлен к земле		имеется контакт с водой
Время прогрева	15 минут		
Поток воздуха	не менее 0.5 m/s (P18/ P18D)		
	не менее 2 m/s (P18L)		

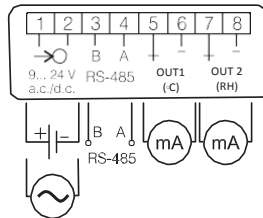
## Требования безопасности и совместимости

Электромагнитная совместимость	помехоустойчивость	соответствует EN 61000-6-2
	электромагнитное излучение	соответствует EN 61000-6-4
Изоляция между схемами	основная	соответствует EN 61010-1
Уровень загрязнения	2	
Категория установки	III	
Максимальное рабочее напряжение фаза-земля	50 V	
Высота над уровнем моря	< 2000 m	

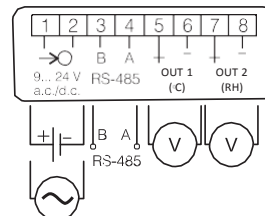
## Схемы подключения



Датчик без аналоговых выходов



Датчик с токовыми выходами  
 Рис 1 схема соединений – P18, P18D.



Датчик с выходами напряжений

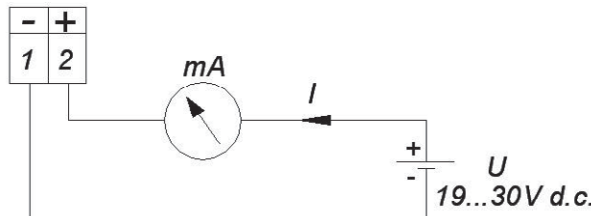


Рис. 2 схема соединений – P18L

## Заказ

P18(D) -	X	XX	X	X
<b>Аналоговые выходы:</b>				
без выходов, датчик на корпусе	0			
4...20 mA, датчик на корпусе	1			
0...10V, датчик на корпусе	2			
без выходов, датчик на проводе 0,5 m	3			
4...20 mA, датчик на проводе 0,5 m	4			
0...10V, датчик на проводе 0,5 m	5			
<b>Исполнение:</b>				
стандартное	00			
на заказ*	XX			
<b>Язык :</b>				
Польский			P	
Английский			E	
другой*			X	
<b>Приёмочные испытания :</b>				
без дополнительных треб.				0
с дополнительным сертификатом качества				1
по согласованию с заказчиком*				X

P18L -	XX	X
<b>Исполнение:</b>		
стандартное	00	
под заказ*	XX	
<b>Приёмочные испытания:</b>		
без доп. требований		8
с дополнительным сертификатом качества		7
по согласованию с заказчиком*		X

\*- после согласования с производителем

Таблица 1. Защитные экраны датчиков

Код заказа	Внешний вид	Наименование	Конструкция	Особенности	Применение
0874-490-016		Мембранный фильтр	Корпус сделан из ПВХ, мембрана - из тефлона. ламинирована плёнкой. размер пор: 1 мкм	Средняя степень фильтрации. Максимальная температура до 80 °C Время отклика: 10/90:15с	Автоматизация зданий. Помещения с низким уровнем загрязнения.
0874-490-015		Тефлоновый фильтр	Сплав тефлона. размер пор: 50 мкм	Высокая химическая стойкость. Максимальная температура до 180 °C Время отклика: 10/90:14 с	Процессы сушки в химической отрасли.
0874-490-014		Бронзовый фильтр	Сплав бронзы. размер пор: 60 мкм	Высокая механическая прочность. Может применяться в условиях сильного загрязнения. Применяется при небольшой влажности воздуха Время отклика: 10/90:10 с	Сельское хозяйство.