

**P18** ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ  
**P18L** ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЛИ ВЛАЖНОСТИ

**Особенности:**



- Встроенный датчик температуры и влажности.
- Расчет выбранных физических параметров (температура точки росы, абсолютная влажность) (только P18)
- 2 аналоговых выхода 0/4...20 мА или 0...10 В (у P18 - опция)
- Питание от токовой петли (P18L)
- Стандартный выходной сигнал постоянного тока или постоянного напряжения (только P18)
- Сохранение измеренных и рассчитанных максимальных и минимальных значений (только P18)

**Вход:**



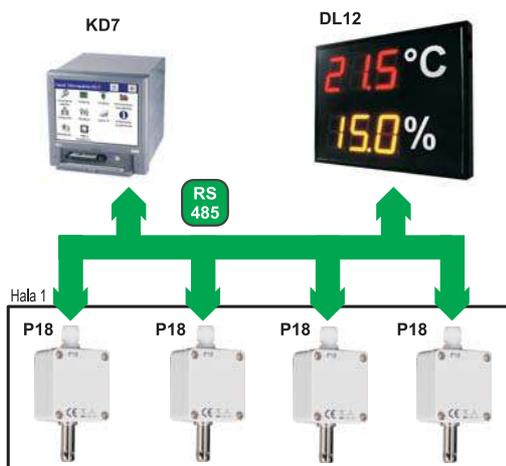
**Выходы:**



**Гальванич. развязка:**



**ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**



Измерение и преобразование температуры и влажности

**ВХОДЫ**

Тип входа	Измерительный диапазон	Погрешность
Температура	-30 .. -20 .. 60 .. 80°C	+/- 0.5%
Относительная влажность	0...100%	+/- 2% при отн. влажности = 10 .. 90% +/- 3% при других значениях отн. влажности

**ВЫХОДЫ**

Тип выхода	Допустимое сопротивление нагрузки	Примечания
4 .. 20 мА	$R_{load} \leq 100 \text{ Ом}$	для P18
	$R_{load} \leq 500 \text{ Ом}$	P18L
0 .. 10 В	$R_{load} \geq 1 \text{ кОм}$	только P18

**ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС**

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

**ВНЕШНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Габаритные размеры	38 × 58 × 118 мм
Вес	125 г
Степень защиты	Корпус: IP65
Крепление	настенное

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

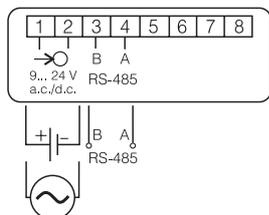
Напряжение питания	P18	9 .. 24 В DC/AC	входная мощность < 2 ВА
	P18L	19 .. 30 В DC	входная мощность < 1.5 ВА
Температура среды	-20...23...60°C		
Влажность	< 95%		без конденсата
Рабочее положение	произвольное		при работе отсутствует контакт с водой
	со стороны сенсора к земле		при работе имеется контакт с водой
Время разогрева	15 мин		
Скорость воздушного потока	$\geq 0.4 \text{ м/сек}$		

Экспортный отдел:  
 English: +48 68 32 95 302 / 321 / 276 / 386 / 233  
 German: +48 68 32 95 305  
 French: +48 68 32 95 304  
 Russian: +48 68 32 95 321  
 Fax: +48 68 32 54 091  
 e-mail: export@lumel.com.pl  
 LUMEL S.A.  
 ul. Sulechowska 1  
 65-022 Zielona Góra  
 POLAND  
**WWW.LUMEL.COM.PL**

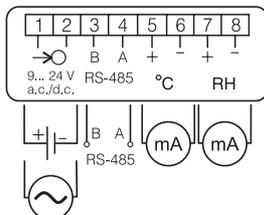
## БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Электромагнитная совместимость	помехоустойчивость	EN 61000-6-2
	излучение	EN 61000-6-4
Межсетевая	базовая	EN 61010-1
Степень загрязнения	2	
Категория установки	III	
Максимальное рабочее напряжение фаза-земля	50 В	
Высота над уровнем моря	< 2000 м	

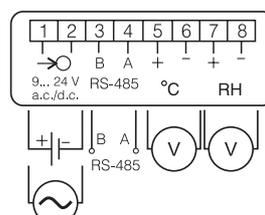
## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Преобразователь без аналоговых выходов



Преобразователь с токовыми выходами



Преобразователь с выходами по напряжению

Рис. 1 Схемы подключения P18

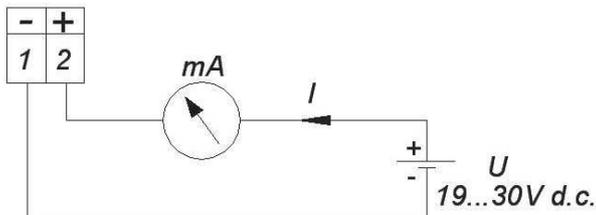


Рис. 2 Схемы подключения P18L

## ЗАКАЗ

	P18 -	X	XX	X
<b>Аналоговые выходы:</b>				
нет		0		
токовый выход 4...20 mA		1		
выход по напряжению 0...10 V		2		
<b>Версия:</b>				
стандартная			00	
заказчика*			XX	
<b>Тест приемки:</b>				
Без дополнительных требований качества				8
С сертификатом дополн. проверки качества				7
Под заказ*				X

\* После согласования с производителем.

### ПРИМЕР ЗАКАЗА:

Код **18-1-00-8** означает: преобразователь температуры и влажности типа P18, с токовым аналоговым выходом 4...20 mA, стандартная версия, без дополнительных требований по качеству. При необходимости можно дополнительно заказать защитный фильтр для датчика согласно табл. 1, например, 08744-490-014 означает бронзовый фильтр.

	P18L -	XX	X
<b>Версия:</b>			
стандартная		00	
заказчика*		XX	
<b>Тест приемки:</b>			
Без дополнительных требований качества			8
С сертификатом дополн. проверки качества			7
Под заказ*			X

\* После согласования с производителем.

### ПРИМЕР ЗАКАЗА:

Код **18L-00-8** означает: преобразователь температуры и влажности типа P18L, стандартная версия, без дополнительных требований по качеству. При необходимости можно дополнительно заказать защитный экран датчика согласно табл. 1, например, 08744-490-016 означает мембранный фильтр.

Таблица 1

Код заказа	Внешний вид	Наименование	Конструкция	Особенности	Применение
0874-490-016		Мембранный фильтр	Пластиковый корпус, ламинированная тефлоновая мембрана. Диаметр пор: 1 мкм	Средняя степень фильтрации. Макс. температура: до 80°C. Время отклика: t10/90:15 сек	Автоматизация зданий. Для применения в помещениях с низким уровнем загрязнения.
0874-490-015		Тефлоновый фильтр	Тефлон. Диаметр пор: 50 мкм	Высокое химическое сопротивление. Макс. температура: до 180°C. Время отклика: t10/90:14 сек	Процессы сушки в химическом производстве.
0874-490-014		Бронзовый фильтр	Бронза. Диаметр пор: 60 мкм	Высокое механическое сопротивление. Для работы с высоким уровнем загрязнения, при небольшой влажности воздуха. Время отклика: t10/90:10 сек	Сельское хозяйство.

## См. также:



KD7 - электронный регистратор



PD10 - интерфейсный модуль USB/RS-485

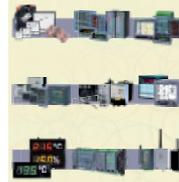


DL21 - трехцветный цифровой дисплей для наружного применения



LUMEL-PROCES - программное обеспечение

### OUR OFFER



[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

Дополнительную информацию о продукции LUMEL Вы можете получить на сайте [www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

### Экспортный отдел:

English: +48 68 32 95 302 / 321 / 276 / 386 / 233  
 German: +48 68 32 95 305  
 French: +48 68 32 95 304  
 Russian: +48 68 32 95 321  
 Fax: +48 68 32 54 091  
 e-mail: [export@lumel.com.pl](mailto:export@lumel.com.pl)

LUMEL S.A.  
 ul. Sulechowska 1  
 65-022 Zielona Góra  
 POLAND  
**WWW.LUMEL.COM.PL**