

## P18S

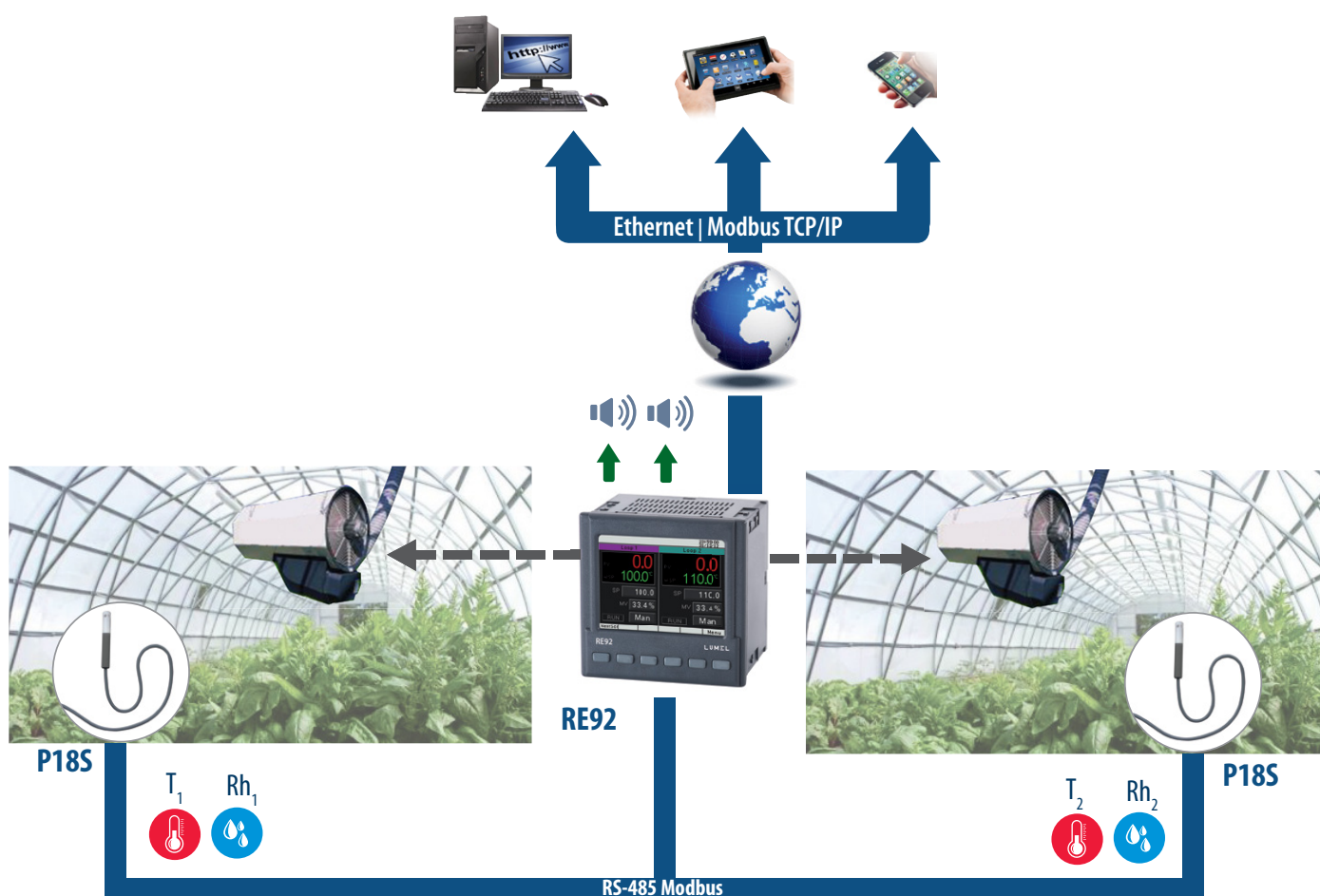
### - PRZETWORNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

- Sonda pomiarowa z dedykowanym przewodem interfejsowo - zasilającym.
- Obliczenia wybranych wielkości fizycznych (temperatura punktu rosy, wilgotność bezwzględna).
- Odczyt pomiarów przez interfejs RS-485 Modbus.
- Programowanie czasu uśredniania pomiaru.
- Kompaktowa obudowa z możliwością zastosowania dodatkowych osłon czujnika.
- Pamięć wartości maksymalnych i minimalnych dla wartości zmierzonych i wyliczonych.
- Konfiguracja przez RS-485 za pomocą darmowego programu narzędziowego eCon.

CE

### PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Regulacja i monitoring temperatury i wilgotności w szklarniach.



## CECHY UŻYTKOWE

MOD  
BUS

RS  
485

eCon

## WEJŚCIE



## WYJŚCIA

RS  
485

## DANE TECHNICZNE

### WEJŚCIA

Wielkość mierzona	Zakres pomiarowy	Błąd
Temperatura	-30 .. -20 .. 60 .. 80°C	±0,6°C w zakresie 10...40°C ±1,0°C w pozostałym zakresie
Wilgotność względna	0 .. 100%	± 3% dla RH = 10 .. 90% ± 5% dla RH w pozostałym zakresie

### INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Tryby transmisji	Prędkość transmisji
RS-485 Modbus RTU	8N1, 8N2, 8E1, 8O1	2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s

### CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary	86 × 12,5mm
Masa	0,1 kg
Stopień ochrony	zapewniany przez obudowę: IP65

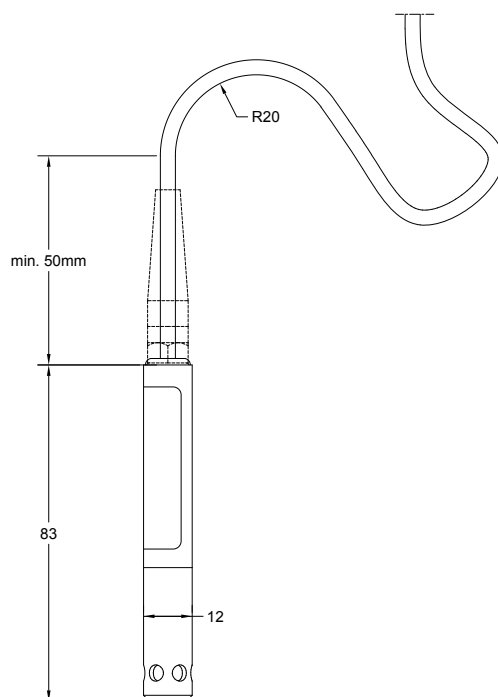
### ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	9 .. 28 V d.c.	Pobór mocy < 0,5 VA
Temperatura	otoczenia: -20...23...60°C	
Wilgotność	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	w aplikacjach nienarażonych na kontakt z wodą
	komora czujnika w kierunku do ziemi	w aplikacjach narażonych na kontakt z wodą
Czas wstępnego wygrzewania	15 minut	

### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	wg PN-EN 61010-1
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	50 V	
Wysokość npm	< 2000 m	

## WYMIARY GABARYTOWE



## SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

Przetwornik posiada 4-żyłowy przewód nierozłączny o długości 2, 5 lub 10 m lub gniazdo rozłączne M8 wraz z przewodem długości 2 m ( w zależności od kodu wykonania) służący do zasilania oraz podłączenia interfejsu RS-485:




Przewód nierozłączny (barwa przewodu)	Gniazdo M8 (numer wyprowadzenia)	Kabel z wtykiem M8 (barwa przewodu)	Funkcja
zielony	3	niebieski	Dodatni przewód zasilający VCC
żółty	1	brązowy	Ujemny przewód zasilający GND
brązowy	4	czarny	RS-485 sygnał "B"
biały	2	biały	RS-485 sygnał "A"

## ZAMAWIANIE

P18S-	XX	XX	X	X
<b>Sposób podłączenia:</b>				
Gniazdo – wtyk M8 ... przewód 2m (gotowy przewód)	00			
Przewód 2 m	02			
Przewód 5 m	05			
Przewód 10 m	10			
<b>Wykonanie:</b>				
standardowe	00			
<b>Wersja językowa:</b>				
polsko-angielska			M	
<b>Próby odbiorcze:</b>				
bez dodatkowych wymagań				0
z atestami kontroli jakości				1
ze świadectwem wzorcowania				2

### Przykład zamówienia:

P18S-02000M1 oznacza przetwornik z przewodem 2 m, w wykonaniu standardowym w polsko-angielskiej wersji językowej, z atestem Kontroli Jakości.

Kod zamówienia	Rys.	Nazwa	Budowa	Cechy	Typowe zastosowanie
20-015-00-00011		Filtr membranowy	Obudowa z PCV, membrana teflonowa zaalaminowana folią Wielkość porów: 1 µm	Średni efekt filtracji Max temperatura: do 80 °C Czas reakcji: t10/90:15 s	Automatyka budynku. Do zastosowań w pomieszczeniach o małej ilości zanieczyszczeń.
20-015-00-00007		Filtr teflonowy	Siekany teflon Wielkość porów: 50 µm	Wysoka odporność chemiczna Max temperatura: do 180 °C Czas reakcji: t10/90:14 s	Proces suszenia w aplikacjach chemicznych.
20-015-00-00003		Filtr ze spiekane go brązu	Siekany brąz Wielkość porów: 60 µm	Duża wytrzymałość mechaniczna. Do współpracy z wysokimi zanieczyszczeniami. Stosowany przy małej wilgotności powietrza. Czas reakcji: t10/90:10 s	Rolnictwo.

Więcej informacji  
o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:

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

Dołącz do nas na Facebooku!

