

## CZUJNIK WILGOTNOŚCI RH-15



Czujnik wilgotności względnej RH-15 służy do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza i pracuje w zakresie 0 do 50°C i od 0 do 100% RH. Jest oparty na polimerowym czujniku pojemnościowym najnowszej generacji i czujniku Pt100. Jest odporny na zabrudzenia i zawilgocenie, pomiar ustala się bardzo szybko. Sygnał wyjściowy jest liniowy, w standardzie 2 x 4÷20 mA lub 2 x 0÷10 V. W urządzeniu RH-15 elektronika jest w pudełku (IP 65), natomiast elementy pomiarowe są wystawione na zewnątrz w plastikowej rurce ( filtrze ) o długości ok. 40 mm. Czujnik w zależności od wersji może mieć zastosowanie do pomiaru wilgotności i temperatury wszelkiego rodzaju pomieszczeń czy innych obiektów. Do prawidłowego, dokładnego i szybkiego pomiaru RH jest wymagany przepływ powietrza z prędkością ok. 1 m/sek. W urządzeniu można umieścić bierny,

dotychczasowy czujnik o 2 wyprowadzeniach, np. NTC10k, KTY lub inny.

zakres pomiarowy RH:	0÷100%
zakres pomiarowy Pt100:	typowo 0÷50°C (na życzenie inny)
optymalna temperatura otoczenia:	0÷60°C
zakres temperatur otoczenia:	-20÷70°C
zasilanie dla RH i dla Pt100/4-20 mA:	10÷36 V DC
zasilanie dla RH i dla Pt100/0÷10 V:	15÷36 V DC
wpływ zmian zasilania:	±0,02%/ V
sygnał wyjściowy RH:	4÷20 mA lub 0÷10 V
sygnał wyjściowy temperatury:	4÷20 mA lub 0÷10 V
oporność obciążenia:	dla 4÷20 mA maksimum 500 Ω, dla 0÷10 V minimum 10 kΩ
dokładność pomiaru RH:	±2% w zakresie 10..90% typowo dla 21°C ±5% w zakresie 0..10 i 90..100%
dokładność przetwarzania Pt100:	±0,3% dla 25°C
stabilność temperaturowa:	100 ppm
czas ustalania max (RH):	1 min
wymiary:	64 x 58 x 35 mm + rurka średnica 16 mm
przepust na przewody:	Pg7
szczelność:	IP65 dla obudowy
waga:	100g

### SPOSÓB ZAMAWIANIA







Kod zamówienia: RH-15-xxxx-yyyy







xxxx  
yyyy

rodzaj sygnału wyjściowego  
rodzaj dodatkowego czujnika

np. 4÷20 mA, 0÷10 V itp.  
np. NTC10k, Pt100 itp.

## Podłączenia sygnałów:

	Out Temp 0...10V
	Out RH 0...10V
	24 V DC
	GND
	Sensor A
	Sensor B

	24 V DC RH
	Out RH 4...20mA
	24 V DC Temp
	Out Temp 4...20mA
	Sensor A
	Sensor B

## Sposób zamontowania czujnika:

