

Przetworniki wilgotności względnej DO9761 / DO9861

- ❑ zakresy pomiarowe 5...98%RH i -50...200°C
- ❑ mikroprocesorowa linearyzacja
- ❑ prosta kalibracja wyjść
- ❑ programowane zakresy wyjściowe
- ❑ dodatkowe parametry obliczane
- ❑ podwójny, czytelny wyświetlacz LCD
- ❑ 2 programowane wyjścia przekaźnikowe
- ❑ sygnał wyjściowy 4...20mA (układ 2 lub 4-przewodowy)
- ❑ wersje kanałowe, naścienne i kablowe



OPIS

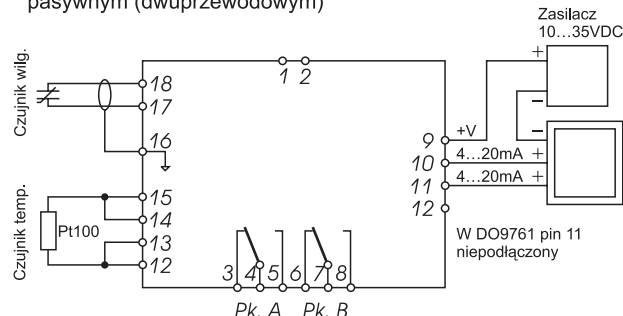
Przetwornik temperatury i wilgotności względnej z wbudowanym podwójnym wyświetlaczem LCD. Przyrząd współpracuje z czujnikiem pojemnościowym oraz czujnikiem temperatury typu Pt100. Czujnikiem wilgotności jest kondensator z dielektrykiem wykonanym z polimeru o właściwościach higroskopijnych. Sygnał z czujnika zmienia się proporcjonalnie do zmian wilgotności względnej powietrza. Czujnikiem temperatury jest rezystor, którego wartość zmienia się proporcjonalnie do zmian mierzonej temperatury. Dzięki sterowaniu mikroprocesorowemu oprócz mierzonych parametrów: temperatura (TC) i wilgotność względna (%RH), na wyświetlaczu oraz wyjściu analogowym dostępne są następujące parametry wyliczane: temperatura „mokra” (WT), temperatura punktu rosy (DP), wilgotność absolutna w g/m³ (a), zawartość wilgoci w g/kg (X), (ciśnienie odniesienia: 1013.25mbar).

DANE TECHNICZNE

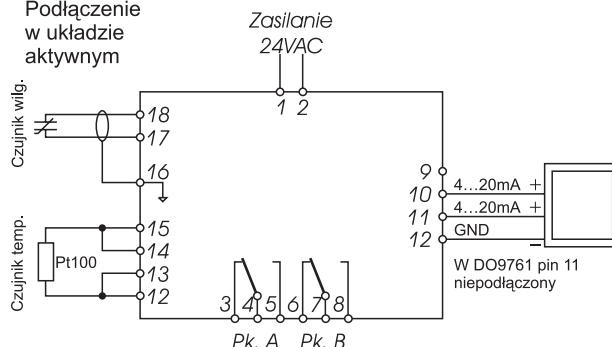
Tor wilgotności	Zakres	5...98% RH
	Dokładność (5...90%)	±2%
	Dokładność (90...98%)	+3/-2.5%
Tor temperatury	Zakres	-50...199.9°C
	Dokładność	±(0.2°C + 0.1% wartości mierzonej + 0.01°C/°C)
Temperatura pracy	Czujnik	-30...130°C
	Elektronika	0...50°C
Sygnał wyjściowy (wyjścia A i B)	4...20mA	temperatura "sucha": -50.0...199.9°C
		temperatura "mokra": -50.0...199.9°C
		temperatura punktu rosy: -50.0...199.9°C
		wilgotność względna: 0...100%RH
		wilgotność absolutna: 0...1999g/m ³
		zawartość wilgoci: 0...1999g/kg
	Dokładność	±2.5% R.H. ±(0.5% w.m. + 0.02mA)
Zasilanie	Podłączenie pasywne	10...35VDC
	Podłączenie aktywne	24VAC (opcja 230VAC)
Wyjścia przekaźnikowe		2 x 3A/250V
Obudowa	Wymiary	122 x 120 x 56mm
	Stopień ochrony	IP64

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

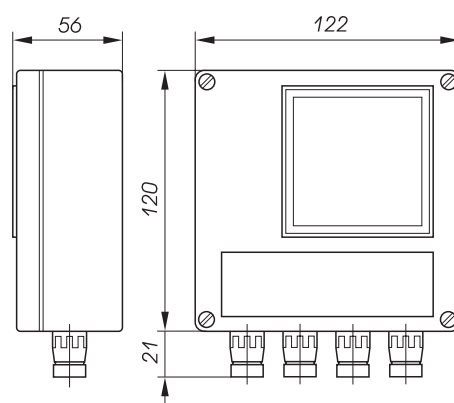
Podłączenie w układzie
pasywnym (dwuprzewodowym)



Podłączenie w układzie aktywnym



WYMIARY



WYKAZ WERSJI / ZAMAWIANIE

- | | |
|-----------------------|--|
| DO 9761TV/1 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie naścienne, sonda Ø14, L=150mm, pojedyncze wyjście analogowe. |
| DO 9761TO/2 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie kanałowe, sonda Ø14, L=350mm, pojedyncze wyjście analogowe. |
| DO 9761TC/1-2 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętkim kablu o długości 2m, sonda Ø14, L=150mm, pojedyncze wyjście analogowe. |
| DO 9761TC/2-5 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętkim kablu o długości 5m, sonda Ø14, L=350mm, pojedyncze wyjście analogowe. |
| DO 9761TC/2-10 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętkim kablu o długości 10m, sonda Ø14, L=350mm, pojedyncze wyjście analogowe. |
| DO 9861TV/1 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie naścienne, sonda Ø14, L=150mm, podwójne wyjście analogowe. |
| DO 9861TO/2 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie kanałowe, sonda Ø14 L=350mm, pojedyncze wyjście analogowe. |
| DO 9861TC/1-2 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętkim kablu o długości 2m, sonda Ø14, L=150mm, podwójne wyjście analogowe. |
| DO 9861TC/2-5 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętkim kablu o długości 5m, sonda Ø14, L=350mm, podwójne wyjście analogowe. |
| DO 9861TC/2-10 | Przetwornik temperatury i wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętkim kablu o długości 10m, sonda Ø14, L=350mm, podwójne wyjście analogowe. |