

## **ATMOS-14 CZUJNIK WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ I TEMPERATURY POWIETRZA (RH/T) ORAZ CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO**

Ekonomiczny czujnik idealny do zastosowania w badaniach środowiskowych i rolniczych.

### **Sygnal wyjściowy SDI-12**

Czujnik ATMOS-14 posiada cyfrowy protokół komunikacyjny SDI-12 pozwalający na zintegrowanie go z dowolnym rejestratorem danych posiadającym wejście SDI-12.

### **Rejestratory danych METER**

Czujnik ATMOS-14 można podłączyć do rejestratorów danych firmy METER: EM50 / EM60 oraz ZENTRA ZL.

### **Kompaktowa konstrukcja**

Rozmiary 5 cm x 2 cm (sam czujnik bez osłony) pozwala na jego instalację nawet w niewielkiej przestrzeni.

### **Wodoszczelna konstrukcja**

Dzięki zastosowaniu teflonowego ekranu czujnik jest odporny na zalanie wodą. Oczywiście nie mierzy od dokładnie wilgotności w czasie, gdy jest zalany, jednak zaraz po wysuszeniu wraca do normalnej pracy.

### **Szybki czas reakcji**

Ekran teflonowy chroni czujnik przed wodą i kurzem nie ograniczając jednocześnie dyfuzji pary wodnej. Dzięki temu czujnik nadal bardzo szybko reaguje na zmiany wilgotności powietrza.

### **Zintegrowany czujnik temperatury zapewniający lepszą dokładność pomiarów RH**

Dokładne pomiary wilgotności względnej wymagają dokładnych pomiarów temperatury w tym samym miejscu i czasie. Czujnik ATMOS-14 wykonuje pomiar obydwu parametrów jednocześnie zapewniając najlepszą dokładność pomiarów.

### **Zintegrowany czujnik ciśnienia atmosferycznego**

Czujnik ATMOS-14 posiada wbudowany czujnik ciśnienia atmosferycznego.

### **Osłona antyradiacyjna**

Dedykowana osłona antyradiacyjna została zaprojektowana tak, aby polepszyć dokładność pomiaru temperatury powietrza minimalizując wpływ promieniowania słonecznego i zapewniając przepływ powietrza na powierzchni czujnika, przy jednoczesnym zachowaniu niewielkich rozmiarów.

### **Podstawowe parametry:**

<b>Pomiar RH</b>	Zakres 0 – 100%, typowa dokładność $\pm 2\%$ (zależnie od temperatury)
<b>Pomiar temperatury</b>	Zakres $-40^{\circ}\text{C}$ do $+80^{\circ}\text{C}$ , typowa dokładność lepsza niż $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ w zakresie od $0^{\circ}\text{C}$ do $+70^{\circ}\text{C}$
<b>Pomiar ciśnienia atm.</b>	49 do 109 kPa (490 do 1090 hPa), dokładność 0,4 kPa (4 hPa).

