

AR250



Dwuprzewodowy przetwornik wilgotności względnej typ AR250

Dwuprzewodowy przetwornik wilgotności względnej typ AR250 przeznaczony jest do pomiaru i regulacji wilgotności w układach klimatyzacji i automatyki przemysłowej. Przetwornik przekształca zmiany pojemności cienkowarstwowego czujnika wilgotności na standardowy sygnał wyjściowy 4-20 mA, który może być podłączony do miernika lub regulatora.

Układ elektroniczny przetwornika jest realizowany w technice dwuprzewodowej. Prąd wyjściowy 4-20 mA i zasilanie są przesyłane tymi samymi przewodami. Całość umieszczona jest w obudowie IP65 z poliwęglanu, przystosowanej do montażu w pomieszczeniach lub kanale nawiewowym.

Parametry techniczne

Rodzaj czujnika	Zasilanie Uz	Temperatura otoczenia
Pojemnościowy czujnik cienkowarstwowo	Zależne od rodzaju sygnału wyjściowego	-20°C..+80°C

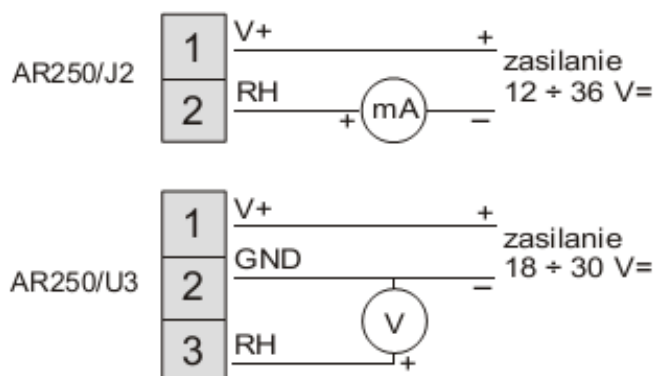
Wejście

Zakres pomiarowy	Dokładność w zakresie 10-90% R.H.
2 – 98 % R.H.	± 3 %

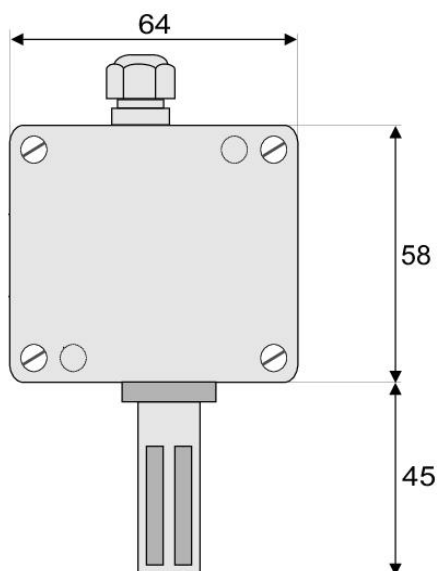
Wyjście

Prąd wyjściowy	Zasilanie
4 – 20 mA	12 – 36 V DC; $R_{ob} = (U_z - 12)/22$ [mA]
0 – 10 V DC	18 – 30 V DC

Opis listw zaciskowych



Wymiary



Sposób zamawiania

AR250	A	B
-------	----------	----------

A Wyjście	
J2	Prądowe (2P) 4 – 20 mA
U3	Napięciowe (3P) 0 – 10 C

B Wyświetlacz LCD	
LCD	Wyświetlacz LCD

Przykład zamawiania

AR250-J2

co oznacza: Przetwornik wilgotności względnej typ AR250, z wyjściem prądowym 4 – 20 mA, bez wyświetlacza