

Przetwornik wilgotności i temperatury

AR252

- Przetwornik z wysokiej klasy cyfrowym czujnikiem wilgotności i temperatury
- Wyjście prądowe 4...20 mA (2-przewodowe z zasilaniem w pętli prądowej), napięciowe 0...10 V (3-przewodowe) lub interfejs RS-232/RS-485
- Wyliczanie punktu rosy (szronu) [°C], wilgotności bezwzględnej [g/m³] (obliczenia dla ciśnienia atmosferycznego 1013 hPa) z możliwością powiązania wyliczonych wartości z wyjściem analogowym
- Wyświetlacz LCD z klawiaturą (opcja)
- Dostępna wersja z sondą umieszczoną na rurce ze stali nierdzewnej
- Kompensacja temperaturowa pomiaru wilgotności
- Konfiguracja parametrów przez producenta wg specyfikacji przy zamówieniu, przez interfejs RS-232/RS-485
- Obudowa przemysłowa IP65
- Dostępny akcesoryjny filtr z siatką metalową do ochrony czujnika przed kurzem



AR252/L250
sonda ze stali nierdzewnej



AR252
standard



AR252/LCD
z wyświetlaczem

DANE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKA	
Czujnik	cyfrowy firmy Sensirion
Ochrona czujnika	ABS, szerokość szczelin 1mm
Zakres pomiarowy	
Wilgotność:	0...100 %RH
Temperatura:	-30...80 °C
Dokładność pomiaru	
Wilgotność:	±3 % RH (20...80 %RH, T=25°C) ±3-5 % RH (<20 i > 80 %RH)
Temperatura:	±0,5 °C% (w zakresie 20...30 °C) ±0,5...1,8 °C (w pozostałym zakresie pomiarowym)
Histereza	1%RH
Stabilność długoterminowa	<0,5% RH/rok
Czas odpowiedzi (63%)	10s (przepływ powietrza > 1m/s)
Okres pomiarowy	1 s
WYŚWIETLACZ	
Wyświetlacz LCD (opcja)	ilość cyfr 4, wysokość 10mm
WYJŚCIE ANALOGOWE (bez separacji galwanicznej)	
Podłączenie przewodów	złącze śrubowe - 1,5 mm ²
Wyjście prądowe	4...20 mA
Maksymalna rozdzielczość	14 A
Obciążalność wyjścia	Robc<(Uzas-12V)/22mA
Wyjście napięciowe	0...10V
Maksymalna rozdzielczość	9,1 mV
Obciążalność wyjścia	Io < 4,5 mA
Błąd podstawowy wyjścia	<0,1 % zakresu wyjściowego

METRONIC SYSTEMS

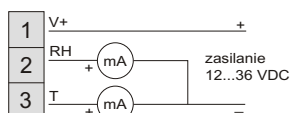
tel/fax: 12 632 32 82, 12 632 89 06
sprzedaz@metronic.com.pl
www.metronic.com.pl



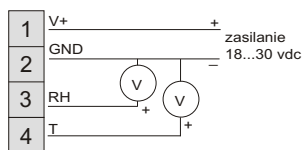
WYJŚCIE CYFROWE (bez separacji galwanicznej)	
Interfejs	RS-485/RS232, protokół Modbus RTU
Format znaku	8N1 (8b danych, 1 bit stopu, bez bitu parzystości)
Prędkość transmisji (bit/s)	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
ZASILANIE	
Zasilanie dla wyjścia 4...20 mA	2...36 VDC (zasilanie pętli prądowej)
charakterystyka obciążenia	$R_{obc} < (U_{zas} - 12V) / 22mA$
Zasilanie dla wyjścia 0...10 V	18...30 VDC
Zasilanie dla wyjścia RS-485/RS-232	9...28 VAC lub 9...36 VDC
WARUNKI PRACY	
Zakres temperatur pracy	-30...85 °C (bez wyświetlacza LCD) -20...70 °C (z wyświetlaczem LCD)
OBUDOWA I SPOSÓB MONTAŻU	
Materiał	poliwęglan
Wymiary obudowy	58x64x35 mm
Otworki montażowe	2 x 4,3 mm (dostępne po zdjęciu pokrywy czołowej)
Rozstaw otworów	46x34 mm
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę	IP65
Pozycja pracy:	dowolna
KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZE (EMC)	
Odporność:	wg normy PN-EN 61000-6-2:2002(U)
Emisyjność:	wg normy PN-EN 61000-6-4:2002(U)

OPIS LISTW ZACISKOWYCH

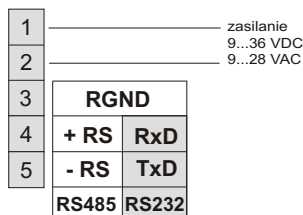
a) wersja z wyjściem prądowym 4...20mA - AR252/J2



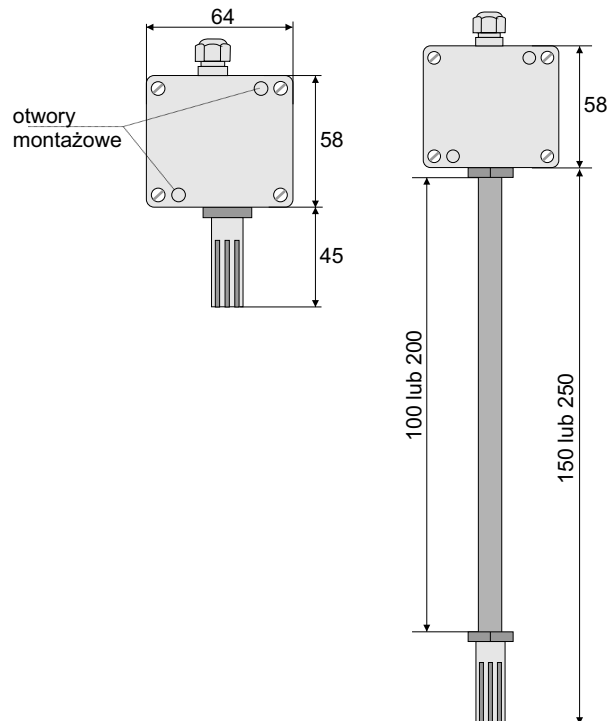
b) wersja z wyjściem napięciowym (0...10V) - AR252/U3



c) wersja z wyjściem cyfrowym (RS-485 lub RS-232)
AR252/RS485 lub AR252/RS232



OBUDOWA



INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Warianty kodu	XXX/	XX/	XX/	XX/	XX/	XX/	XX/	XX/
Przetwornik wilgotności AR250	AR252							
Wyświetlacz								
Bez wyświetlacza	bez oznaczenia							
LCD	LCD							
Wyjście								
Wyjście prądowe (2P) 4...20 mA	J2							
Wyjście napięciowe (3P) 0...10 V	U3							
Interfejs RS-232	RS232							
Interfejs RS-485	RS485							
Długość sondy (opcja)								
45 mm (standard)	bez oznaczenia							
150 mm	L150							
250 mm	L250							
Wielkość na wyjściu I_{RH} (opcja)								
Wilgotność względna [%RH]	RH							
Wilgotność bezwzględna [g/m ³]	AH							
Wielkość na wyjściu I_T (opcja)								
Temperatura otoczenia [°C]	TA							
Punkt rosy/szronu [°C]	DP							
Zakres pomiarowy wilgotności								
[RH, g/m ³] inny niż standardowy dla wyjść J2 lub U3 (opcja)								
Zakres pomiarowy temperatury								
[RH, g/m ³] inny niż standardowy dla wyjść J2 lub U3 (opcja)								