



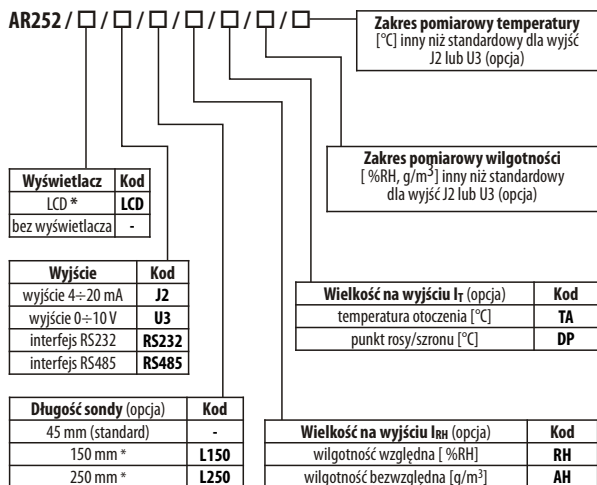
AR252 standard

AR252/L250 sonda na rurce ze stali nierdzewnej

AR252/LCD z wyświetlaczem

- 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 RS232/RS485
- wyliczanie punktu rosy/szronu [°C], wilgotności bezwzględnej [g/m<sup>3</sup>] (obliczenia dla ciśnienia atmosferycznego 1013 hPa) z możliwością powiązania wyliczonych wartości z wyjściem analogowym
- wyświetlacz LCD z klawiaturą (opcja)
- dostępne wersje z sondą umieszczoną na rurce ze stali nierdzewnej
- kompensacja temperaturowa pomiaru wilgotności
- długoterminowa stabilność pomiarów
- konfiguracja parametrów przez producenta według specyfikacji przy zamówieniu, przez interfejs RS232/485 (opcja) lub panel sterujący
- obudowa przemysłowa IP65
- dostępny akcesoryjny filtr z siatką metalową do ochrony czujnika przed kurzem

## Sposób Zamawiania



### Przykład:

Uwaga: dla standardowego wykonania wystarczy podać rodzaj wyjścia, np.:

#### AR252 / J2

AR252 bez wyświetlacza, wyjście 4-20 mA, wyjście powiązane z wilgotnością względną i temperaturą otoczenia, zakres pomiarowy 0÷100 %RH, -30÷80 °C

#### AR252 / LCD / U3 / RH / TA / 0÷30g/m<sup>3</sup> / 0÷30 °C

AR252 z wyświetlaczem, wyjście analogowe 0÷10 V, wyjście powiązane z wilgotnością bezwzględną i temperaturą otoczenia, zakres pomiarowy wilgotności bezwzględnej 0÷30 g/m<sup>3</sup>, temperatury otoczenia 0÷30 °C

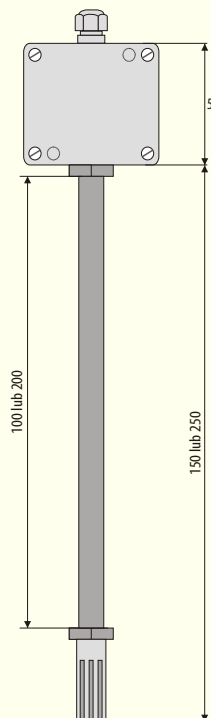
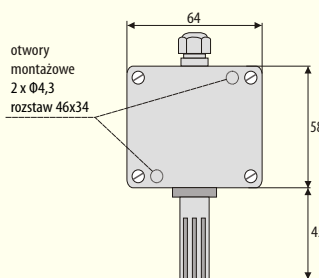
## DANE TECHNICZNE (szczegółowe dane znajdują się w instrukcji obsługi)

<b>Czujnik</b>	SHT11 firmy Sensirion, osłona ABS - szerokość szczelin 1mm
<b>Zakres pomiarowy</b>	0÷100 %RH, -30÷80 °C (standardowo)
<b>Dokładność pomiaru</b>	wilgotność ±3 dla zakresu 20÷80 %RH, ±5 %RH w pozostałym zakresie
	temperatura ±0,5 °C dla zakresu 20÷30 °C, ±0,5÷1,8 °C w pozostałym zakresie
<b>Histeresa</b>	±1 %RH
<b>Stabilność długoterminowa</b>	<0,5 %RH/rok
<b>Czas odpowiedzi (63%)</b>	10s (powolny obieg powietrza)
<b>Wyświetlacz (opcja)</b>	LCD, 4 cyfry 10 mm
<b>Wyjście</b>	prądowe 2 x 4÷20 mA (2P), obciążalność R <sub>0</sub> < (U <sub>z</sub> - 12) / 22 mA
	napięciowe 2 x 0÷10 V (3P), obciążalność I <sub>0</sub> < 4,5 mA (R <sub>w</sub> > 2,5 kΩ)
	cyfrowe RS485 lub RS232, MODBUS-RTU
<b>Zasilanie</b>	dla wyjścia 4÷20 mA 12÷36 Vdc (2-przewodowe, 2P)
	dla wyjścia 0÷10 V 18÷30 Vdc (3-przewodowe, 3P), pobór prądu 7 mA
<b>Warunki pracy</b>	
	standard -30÷80 °C, <100 %RH (bez kondensacji)
	z wyświetlaczem LCD -20÷70 °C, <100 %RH (bez kondensacji)

## DANE MONTAŻOWE

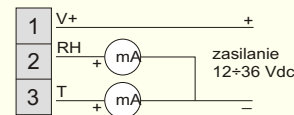
**Wymiary** 58x64x35 mm

**Materiał** poliwęglan



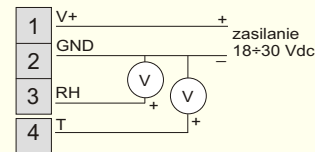
## LISTWA ZACISKOWA

### AR252/J2

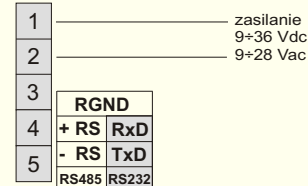


Uwaga: Pętla IRH musi być zamknięta

### AR252/U3



### AR252/R485 AR252/R232



Wersja 2.0.3 2013-03-27

# Calibration Certification

**Product:** SHT1x / SHT2x / SHT7x Series

**Description:** Digital Humidity and Temperature Sensors

The above mentioned products are calibrated to meet the specifications according to the corresponding Sensirion data sheet. Each device is individually tested after its calibration.

Sensirion uses transfer standards for the calibration. These transfer standards are themselves subject to a scheduled calibration procedure. The calibration of the reference itself used for the calibration of the transfer standards is performed by an ISO/IEC 17025 accredited laboratory.

The accreditation body is full member of the International Laboratory Accreditation Cooperation ([www.ilac.org](http://www.ilac.org)). Calibration certificates issued by facilities accredited by a signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) are accepted by all signatories to the ILAC MRA.

This provides traceability of measurement to recognized national standards and to units of measurement realized at the “National Physical Laboratory” (NPL) or other recognized national standards laboratories like “Physikalisch-Technische Bundesanstalt” (PTB) or “National Institute of Standards and Technology” (NIST).

Staeфа, August 2010



Dr. Felix Mayer  
Co-CEO, Sensirion AG



Andreas Kaatz  
Quality Manager, Sensirion AG