

AR255, AR256 Przetworniki temperatury i wilgotności

AR555, AR556 Przetworniki temperatury



- wysokiej jakości cyfrowe czujniki wilgotności i temperatury powietrza
- przetwarzanie wielkości mierzonych na sygnały prądowe 4...20mA
 - AR255, AR256 - pomiar wilgotności i temperatury
 - AR555, AR556 - pomiar temperatury
- kompensacja temperaturowa pomiaru wilgotności
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia
- wysoka długoterminowa stabilność pomiarów
- AR256 - wyliczanie innych wielkości fizycznych (punkt rosy/szronu [°C], wilgotności bezwzględnej [g/m³])
- AR256, AR556 - wyświetlacz LCD z klawiaturą (panel sterujący) możliwość programowania parametrów konfiguracyjnych z klawiatury foliowej
- AR255, AR555 - bez wyświetlacza
- obudowa ścienna IP20



AR255, AR555 - wersje bez wyświetlacza



AR256, AR556 - wersje z wyświetlaczem LCD

DANE TECHNICZNE

Czujnik wewnętrzny (bez osłony)

- AR256, AR255 cyfrowy firmy Sensirion
- AR556, AR555 cyfrowy firmy Dallas

Zakres pomiarowy

- wilgotność 0 ÷ 100 %RH
- temperatura 0 ÷ 60 °C

Dokładność pomiaru AR256, AR255 (T=25°C)

- wilgotność
 - w zakresie 20÷80 %RH ±3 %RH
 - w zakresie <20 i >80 %RH ±3 ÷ 5 %RH
 - histereza pomiaru wilgotności ±1% RH
 - stabilność długoterminowa <0,5% RH/rok
- temperatura
 - w zakresie 20 ÷ 30°C ±0,5°C
 - w pozostałym zakresie pomiarowym... ±0,5÷1,8°C

Dokładność pomiaru AR556, AR555 ±0,5°C

Rozdzielczość pomiarowa 0,1 %RH i 0,1 °C

Czas odpowiedzi (63%) 10s (przeływ powietrza > 1m/s)

Okres pomiarowy 1s

Wyświetlacz (tylko AR256, AR556) LCD, 4 cyfry, wysokość 10mm

- Wyjście prądowe 4÷ 20 mA
 - maksymalna rozdzielczość 14,5 µA
 - obciążalność wyjścia Robc<(Uzas-12V)/22mA
 - zasilanie 12 ÷ 36 Vdc (pętla prądowa)
 - błąd podstawowy wyjścia <0,1 % zakresu wyjściowego

Zakres temperatur pracy 0 ÷ 60 °C

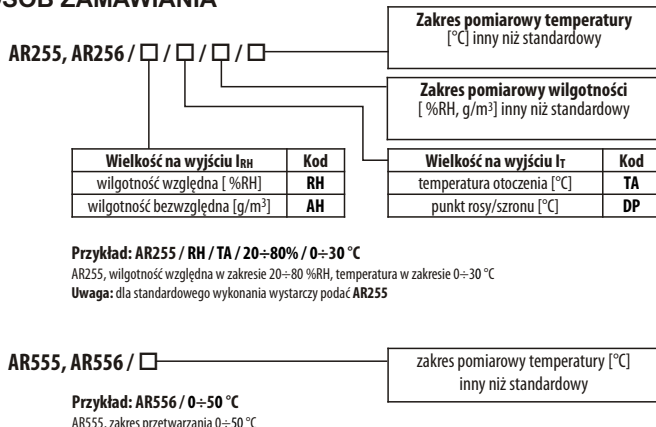
Stopień ochrony IP20

Środowisko pracy bezpyłowe, powietrze, gazy neutralne

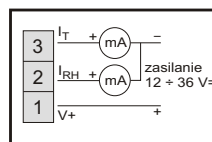
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

- odporność : wg normy PN-EN 61000-6-2:2002(U)
- emisyjność : wg normy PN-EN 61000-6-4:2002(U)

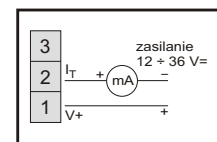
SPOSÓB ZAMAWIANIA



OPIS LISTEW ZACISKOWYCH



AR256, AR255

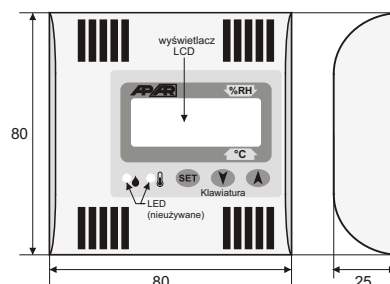


AR556, AR555

OBUDOWA I SPOSÓB MONTAŻU

- Obudowa do aplikacji ściennych
- System szybkiego montażu płytki drukowanej
- Materiał ABS UL94-V0
- Kolor biały
- Stopień ochrony IP 20
- Wymiary 80x80x25 mm
- Przekroje przewodów 1,5mm²

W celu wykonania otworów mocujących zdemontować ściankę tylną obudowy i użyć jej jako szablonu.



**CERTYFIKAT KALIBRACJI
CYFROWYCH CZUJNIKÓW WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY FIRMY SENSIRION**

Calibration Certification – SHT1x / SHT2x / SHT7x Series

SENSIRION
THE SENSOR COMPANY

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). 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).

Staefa, August 2010



Dr. Felix Mayer
Co-CEO, Sensirion AG



Andreas Kaatz
Quality Manager, Sensirion AG