



| DANE TECHNICZNE                                                                  |                                                                         |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uniwersalne wejście</b> (programowalne)                                       |                                                                         | <b>zakres pomiarowy</b>                                                                                                                  |
| - Pt100 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)                                               |                                                                         | -200 ÷ 850 °C                                                                                                                            |
| - Ni100 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)                                               |                                                                         | -50 ÷ 170 °C                                                                                                                             |
| - Pt500 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)                                               |                                                                         | -200 ÷ 620 °C                                                                                                                            |
| - Pt1000 (RTD, 3- lub 2-przewodowe)                                              |                                                                         | -200 ÷ 520 °C                                                                                                                            |
| - termopara J (TC, Fe-CuNi)                                                      |                                                                         | -40 ÷ 800 °C                                                                                                                             |
| - termopara K (TC, NiCr-NiAl)                                                    |                                                                         | -40 ÷ 1200 °C                                                                                                                            |
| - termopara S (TC, PtRh 10-Pt)                                                   |                                                                         | -40 ÷ 1600 °C                                                                                                                            |
| - termopara B (TC, PtRh30PtRh6)                                                  |                                                                         | 300 ÷ 1800 °C                                                                                                                            |
| - termopara R (TC, PtRh 13-Pt)                                                   |                                                                         | -40 ÷ 1600 °C                                                                                                                            |
| - termopara T (TC, Cu-CuNi)                                                      |                                                                         | -25 ÷ 350 °C                                                                                                                             |
| - termopara E (TC, NiCr-CuNi)                                                    |                                                                         | -25 ÷ 820 °C                                                                                                                             |
| - termopara N (TC, NiCrSi-NiSi)                                                  |                                                                         | -35 ÷ 1300 °C                                                                                                                            |
| - prądowe ( $R_w = 50 \Omega$ )                                                  |                                                                         | 0/4 ÷ 20 mA                                                                                                                              |
| - napięciowe ( $R_w = 110 k\Omega$ )                                             |                                                                         | 0 ÷ 10 V                                                                                                                                 |
| - napięciowe ( $R_w > 2 M\Omega$ )                                               |                                                                         | 0 ÷ 60 mV                                                                                                                                |
| - rezystancyjne (3- lub 2-przewodowe)                                            |                                                                         | 0 ÷ 2500 $\Omega$                                                                                                                        |
| - zdalne wyświetlanie danych (poprzez port RS485 lub PRG, MODBUS-RTU)            |                                                                         | -1999 ÷ 9999                                                                                                                             |
| <b>Ilość wejść pomiarowych</b>                                                   |                                                                         | 1                                                                                                                                        |
| <b>Czas odpowiedzi</b> (10 ÷ 90%)                                                |                                                                         | 0,25 ÷ 3 s (programowalny)                                                                                                               |
| <b>Rezystancja doprowadzeń</b> (RTD, $\Omega$ )                                  |                                                                         | $R_t < 25 \Omega$ (dla każdej linii)                                                                                                     |
| <b>Prąd wejścia rezystancyjnego</b> (RTD, $\Omega$ )                             |                                                                         | 400 $\mu A$ (Pt100, Ni100), 200 $\mu A$ (pozostałe)                                                                                      |
| <b>Błędy przetwarzania</b> (w temperaturze otoczenia 25°C):                      |                                                                         |                                                                                                                                          |
| - podstawowy                                                                     | - dla RTD, mA, V, mV, $\Omega$                                          | 0,1 % zakresu pomiarowego $\pm 1$ cyfra                                                                                                  |
|                                                                                  | - dla termopar                                                          | 0,2 % zakresu pomiarowego $\pm 1$ cyfra                                                                                                  |
| - dodatkowy dla termopar                                                         |                                                                         | <2 °C (temperatura zimnych końców)                                                                                                       |
| - dodatkowy od zmian temperatury otoczenia                                       |                                                                         | < 0,003 % zakresu wejścia /°C                                                                                                            |
| <b>Rozdzielczość mierzonej temperatury</b>                                       |                                                                         | 0,1 °C                                                                                                                                   |
| <b>Wejście binarne</b> (stykowe lub napięciowe <24V)                             |                                                                         | bistabilne, poziom aktywny: zwarcie lub < 0,8 V                                                                                          |
| <b>Interfejsy komunikacyjne</b><br>(RS485 i PRG, nie używać jednocześnie)        | - RS485 (separowany galwanicznie), opcja                                | - szybkość 2,4 ÷ 115,2 kb/s,<br>- format znaku 8N1 (8 bitów danych, 1 bit stopu, bez bitu parzystości),<br>- protokół MODBUS-RTU (SLAVE) |
|                                                                                  | - złącze PRG (bez separacji) dla zestawu programującego AR955, standard |                                                                                                                                          |
| <b>Wyjście analogowe</b><br>(1 prądowe lub napięciowe, bez separacji od wejścia) | - prądowe 0/4 ÷ 20 mA (standard)                                        | maksymalna rozdzielczość 1,4 $\mu A$ (14 bit)                                                                                            |
|                                                                                  | - napięciowe 0/2 ÷ 10 V (opcja)                                         | obciążalność wyjścia $R_o < 350 \Omega$<br>maksymalna rozdzielczość 0,7 mV (14 bit)                                                      |
|                                                                                  | - błąd podstawowy wyjścia                                               | obciążalność wyjścia $I_o < 3,7 mA$ ( $R_o > 2,7 k\Omega$ )<br>< 0,1 % zakresu wyjściowego                                               |
| <b>Wyświetlacz</b><br>7-segmentowy LED z programowalnym kolorem i jasnością      |                                                                         | 4 cyfry, wysokość 20 mm, 5 kolorów (czerwony, ciemno pomarańczowy, pomarańczowy, żółty, zielony)                                         |
| <b>Sygnalizacja alarmów, komunikatów i błędów</b>                                |                                                                         | wyświetlacz LED, programowalny kolor alarmowy                                                                                            |
| <b>Zasilanie</b> (Uzas, uniwersalne, zgodne ze standardami 24Vac/dc i 230Vac)    |                                                                         | 15 ÷ 265 Vac, <3VA                                                                                                                       |
|                                                                                  |                                                                         | 20 ÷ 350 Vdc, < 3W                                                                                                                       |
| <b>Zasilacz przetworników obiektowych</b>                                        |                                                                         | 24Vdc / 30mA                                                                                                                             |
| <b>Znamionowe warunki użytkowania</b>                                            |                                                                         | 0 ÷ 50°C, <90 %RH (bez kondensacji)                                                                                                      |
| <b>Środowisko pracy</b>                                                          |                                                                         | powietrze i gazy neutralne                                                                                                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                                                           |                                                                         | IP65 od czoła, IP20 od strony złącz                                                                                                      |
| <b>Masa</b>                                                                      |                                                                         | ~165g                                                                                                                                    |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>                                   |                                                                         | - odporność wg normy PN-EN 61000-6-2:2002(U)                                                                                             |
|                                                                                  |                                                                         | - emisyjność wg normy PN-EN 61000-6-4:2002(U)                                                                                            |