

**Możliwości pomiarowe modułu AV32MF37**

| Nr: | Pomiar:                              | Maksymalna ilość kanałów*) | Rodzaj czujnika   | Wymagany przetwornik | Zasilanie: | Uwagi:  | Przykładowy typ czujnika: |
|-----|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|------------|---|---------------------------|
| 1   | Temperatura                          | 1                          | PT500 (PT100)     | nie                  | USB        | Dwu lub trzy przewodowo   | KT41                      |
| 2   | Temperatura                          | 4                          | PT500 (PT100)     | Opornik              | USB        | Dwu-przewodowo, wymaga precyzyjnego opornika                        | KT41                      |
| 3   | Temperatura                          | 8                          | PT500 (PT100)     | AT52P                | USB        | Dwu-przewodowo  | KT41                      |
| 4   | Temperatura                          | 4                          | Termopara K,J     | nie                  | USB        | Możliwość kompensacji zimnego końca czujnikiem PT500                | „K”, „J”, itd.            |
| 5   | Temperatura                          | 4                          | Termistor NTC     | Opornik              | USB        | Termistor NTC, wymaga precyzyjnego opornika                         | B57861                    |
| 6   | Droga / Przesunięcie                 | 8                          | Potencjometryczne | nie                  | USB        | Linkowe, Potencjometryczne. Dokładności od 0.01mm.                  | LS1-0075                  |
| 7   | Droga / Przesunięcie                 | 8                          | Indukcyjne        | TAK                  | 24V DC     | Z wbudowanym przetwornikiem wyjście 0-5V, duże dokładności 0.0001mm |                           |
| 8   | Siła                                 | 4                          | Tensometryczne    | nie                  | USB(2)/12V | Do 2, zasilanie z USB powyżej zewnętrzne 12V, dowolne siły.         | Typ 615                   |
| 9   | Siła                                 | 4                          | Półprzewodnikowe  | nie                  | USB        | Małe siły do 15N  | FSS1500NSB                |
| 10  | Naprężenia                           | 4                          | Tensometry        | nie                  | USB(2)/12V | Do 2, zasilanie z USB powyżej zewnętrzne 12V.                       |                           |
| 11  | Przyspieszenia                       | 4                          | Akcelerometr      | nie                  | USB        | Wbudowany filtr antyaliasyjny od 1g do 300g.                        | MA24                      |
| 12  | Drgania                              | 4                          | Akcelerometr      | nie                  | USB        | Wbudowany filtr antyaliasyjny                                       | MA24                      |
| 13  | Nachylenia                           | 4                          | Inklinometr       | nie                  | USB        | Zakresy +/-15°, +/-30°  | MA27, MA28                |
| 14  | Kąta                                 | 8                          | Potencjometryczne | nie                  | USB        | Różne rodzaje, zakres od 80° do 340°                                | 5320-series               |
| 15  | Wilgotność + temperatura             | 4                          | Półprzewodnikowy  | nie                  | USB        | Ekonomiczny   | FRFHT                     |
| 16  | Wilgotność + temperatura             | 4                          | Higroclip         | nie                  | USB        | Precyzyjny, odporny na skraplanie wody.                             |                           |
| 17  | Przepływ powietrza / prędkość strugi | 8                          | Rurka Pitota      | TAK                  | USB        | Wymagany czujnik małych ciśnień np. ASDXL05D44D                     |                           |
| 18  | Przepływ powietrza                   | 8                          | Termoanemometr    | nie                  | 24V/DC AC  | Zakresy 0-2m/s, 0-5m/s, 0-20m/s                                     | AVT                       |
| 19  | Przepływ powietrza / turbulencję     | 8                          | Termoanemometr    | TAK                  | 12V/DC     | Sonda drucikowa, przetwornik  | hot - wire                |
| 20  | Przepływ powietrza                   | 8                          | Zwężka            | TAK                  | USB        | Wymagany czujnik małych ciśnień np. ASDXL05D44D                     |                           |
| 21  | Przepływ powietrza                   | 8                          | MEMS Flow Sensor  | nie                  | USB        | Małe przepływy, 0- 0.1l/min lub 0-1l/min                            | D6F-P                     |
| 22  | Przepływ ciecz / wody                | 8                          | Wirnikowy         | RF-DUIP              | 12V DC     | Zakresy dowolne   | B111-110                  |
| 23  | Przepływ ciecz / wody                | 8                          | RotorFlow         | RF-DUIP              | 12V DC     | Zakres obejmuje od 2l/min do 225l/min                               | 155421BSPP                |
| 24  | Ciśnienie                            | 8                          | Półprzewodnikowe  | nie                  | USB        | Zakresy, dowolne.   | ASDXL05D44D               |
| 25  | Obroty                               | 8                          | Optyczny          | RF-DUIP              | 12V DC     |   | MA52                      |
| 26  | Napięcie DC                          | 8                          |                   | Dzielnik             | USB        |   |                           |
| 27  | Napięcie AC                          | 8                          |                   | Dzielnik             | USB        |   |                           |
| 28  | Moc DC                               | 8                          |                   | Hala                 | USB        |   |                           |
| 29  | Moc jedno/trójfazowa                 | 4/1                        |                   | AV32PWR              | 230V       | Biema, czynna, cos fi, napięcia prądy. Dodatkowe kanały pomiarowe.  |                           |
| 30  | Prąd DC                              | 8                          |                   | Bocznik              | USB        | Bocznik lub przekładnik halla.                                      |                           |
| 31  | Prąd AC                              | 8                          |                   | Bocznik              | USB        | Bocznik lub przekładnik   |                           |
| 32  | Natężenie promieniowania słonecznego | 4                          | Pyranometr        | nie                  | nie wymaga |   | CMP 3                     |
| 33  | Natężenie promieniowania słonecznego | 4                          | Krzemowy          | nie                  | nie wymaga |   | SP-LITE -2                |
| 34  | Pomiar gęstość strumienia ciepła     | 4                          | Stos termoparowy  | nie                  | nie wymaga |   | FQA018C                   |
| 35  | Wejścia prądowe                      | 8                          | 4-20mA / 0-20mA   | Bocznik              | USB        | Kalibracja programowa dowolnego czujnika.                           |                           |

\*) Maksymalna ilość kanałów dotyczy wymienionego pomiaru. Wszystkich kanałów zawsze 8. Przy mieszaniu pomiarów obowiązuje zasada: kanałów wzmacnionych do 4, filtrów do 4.