

Bezprzewodowy moduł pomiarowy typ. AV51W

AV51W

Informacje ogólne:

Urządzenia serii **AV51W** przystosowane są do bezprzewodowych pomiarów temperatury wilgotności przesunięć, drogi, ciśnienia, siły, naprężeń, drgań itp. Wyniki pomiarów możemy prezentować na komputerach z komunikacją WIFI lub urządzeniach mobilnych z systemem Android. Do modułu można podłączyć do 27 czujników cyfrowych. Czujniki wykrywane są automatycznie, mogą mieć różne klasy dokładności od prostych o rozdzielczości 1/1000 (10bit), średnich 1/32000 (16bit) do super precyzyjnych 1/2000000 (22bit). Możliwość umieszczenia przetwornika w pobliżu czujnika znacznie redukuje zakłócenia oraz szumy pomiarów. Czujniki dobrze pracują w środowisku o przeciętnych zakłóceniach nawet do odległości kilkuset metrów od modułu AV51.

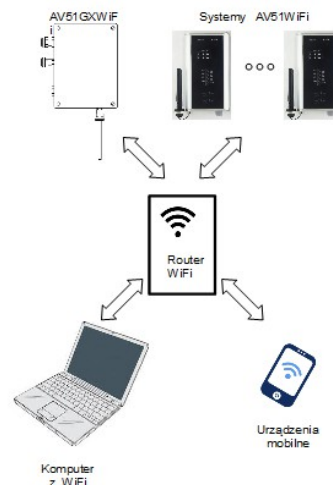
Dostępne zasilanie: zasilacze sieciowe, akumulatory/baterie lub solarne.

W przypadku podłączenia sieci WIFI do internetu stacjonarnego lub mobilnego pomiary mogą być umieszczane na zdalnym serwerze i obsługiwane w programie APEK NetPrezenter. Moduł posiada interfejs komunikacyjny standardowo USB (dostępne również RS232/RS422) do aktualizacji oprogramowania i alternatywnej pracy przewodowej.

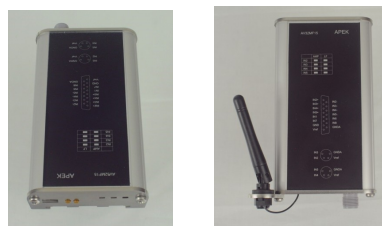
Zależnie od wersji urządzenia AV51 mogą posiadać:

- Antenę wbudowaną lub zewnętrzną w celu zwiększenia zasięgu.
- Zasilanie akumulatorowe wewnętrzne lub zasilacz zewnętrzny.

Urządzenia AV51WIFI z interfejsem RS232 mogą również pracować jako modemy WIFI do bezprzewodowej komunikacji s systemami AL154.



Praca w wewnętrznej sieci.



Widok AV51 z wejściem typu M12. Po prawej, dodatkowo zewnętrzna antena.

Sposób oznaczeń:

AV51G5W6T.W.Z - (opcjonalnie) gdy nie ma wewnętrznego akumulatora..

- |--- rodzaj anteny: W – wewnętrzna, Z-zewnętrzna
- |----- rodzaj pomiaru np. 6 temperatur.
- |----- typ interfejsu komunikacyjnego W-WiFi i USB.
- |----- (opcjonalnie) rodzaj obudowy zewnętrznej
- |----- typ systemu pomiarowego

Przykład: AV51G2WIFI4L.Z 4 pomiary przesunięć, antena zewnętrzna.

Parametry techniczne:

- Ilość wejść cyfrowych: do 27
- Częstość pomiarów: programowana od 1min do 48h
- Zakresy pomiarowe: zależne od przetwornika.
- komunikacja: radiowa WiFi 2.4GHz
przewodowa USB (115400bod, bez parzystości)
- Typ gniazda USB: micro B
- Rozdzielczość i dokładność pomiaru: zależne od przetwornika.
- Rodzaj pomiaru: programowana, zależnie od przetwornika.
- Zasilanie: port USB 5V/1.5A max,
- Akumulator wewnętrzny: Litowo-jonowy 3.7V/1800mA
- Czas pracy: Od 5godz do kilku miesięcy.
- Prąd zasilania: <90mA (bez czujników).
- Gniazdo wejść czujników: wtyk M12 4PIN
- Wymiary 144x72x19mm - waga 0.25kg



AV51 z czujnikiem wilgotności i temperatury typu HygroClip2, oraz zewnętrznymi: anteną i zasilaczem



Dostępny program pod systemu Android do podglądu pomiarów bieżących i archiwalnych.