

Porównanie cech modułów telemetrycznych, lokalizacyjnych, ekspanderów i konwerterów

| CECHY | MODUŁ | MT-020 Moduł Telemetryczny | MT-021 Moduł Telemetryczny | MT-051 Moduł Telemetryczny | MT-100 Moduł Telemetryczny | MT-101 Moduł Telemetryczny | MT-102 Moduł Telemetryczny | MT-151 LED v2 Moduł Telemetryczny |
|--|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Zasoby wejść/wyjść | | | | | | | | |
| Wejścia binarne | | 0 – 4 ¹⁾ | 0 – 4 ¹⁾ | 5 | 8 – 16 ¹⁾ | 8 – 16 ¹⁾ | 0 – 8 ¹⁾ | 16 – 28 ¹⁾ |
| Wyjścia binarne | | 2 | 4 | - | 0 – 8 ¹⁾ | 0 – 8 ¹⁾ | 0 – 8 ¹⁾ | 0 – 12 ¹⁾ |
| Wejścia licznikowe | | 0 – 4 ^{1,4)} | 0 – 4 ^{1,4)} | 5 | 8 – 16 ^{1,2)} | 8 – 16 ^{1,2)} | 0 – 8 ^{1,2)} | 0 – 4 ¹⁾ |
| Wejścia analogowe | | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 6 | 6 |
| Wejście 1-wire | | 2 | 2 | 1 ⁸⁾ | - | - | - | - |
| Zegar czasu rzeczywistego (RTC) | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Port Ethernet | | - | - | - | - | - | - | TAK |
| Porty szeregowo (RS232/422/485/TTL) | | - | - | - | 1(1/0/0/0) | 2(2/1/1/0) | 2(2/1/1/0) | 2(1/0/1/1) ⁸⁾ |
| Kanał głosowy | | - | - | - | - | - | - | - |
| Funkcjonalność | | | | | | | | |
| Lokalna konfiguracja przez RS232/USB/ETH | | -/+/- | -/+/- | -/+/- | +/-/- | +/-/- | +/-/- | -/+/+ |
| Zdalna konfiguracja | | TAK | TAK | TAK ⁹⁾ | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Praca zdarzeniowa | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Wysyłanie pakietów danych | | TAK | TAK ¹⁰⁾ | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Wysyłanie SMS | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Program Użytkownika (maks. ilość linii) | | - | - | - | 100 | 1024 | 1024 | 5000 |
| Komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi | | - | - | - | - | TAK ⁵⁾ | TAK ⁵⁾ | TAK ⁵⁾ |
| Przekierowywanie pakietów (routing) | | - | - | - | - | TAK | TAK | TAK |
| Ręczne ustawianie progów alarmowych | | - | - | - | - | TAK | TAK ⁷⁾ | - |
| Liczba progów alarmowych | | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4/6 | 4 |
| Zdalny odczyt danych przez SMS | | TAK | TAK | TAK ¹⁵⁾ | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Kontrola dostępu ⁶⁾ | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Lokalne zwierciadło zasobów zewnętrznych | | - | - | - | - | TAK | TAK | TAK |
| Rejestrator | | TAK ¹⁸⁾ | TAK ¹⁸⁾ | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Kompatybilność MT-DP (OPC, CSV, ODBC) | | TAK | TAK ¹⁰⁾ | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Zdalny upgrade firmware | | TAK | TAK ¹⁰⁾ | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Inne | | | | | | | | |
| Integralny modem GSM/GPRS | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Obsługa kart SIM | | SIM/MIM ⁸⁾ | SIM | SIM/μSIM/MIM ⁸⁾ | SIM | SIM | SIM | 2xSIM/MIM ⁸⁾ |
| Praca w sieciach 3G/4G | | TAK ⁸⁾ /- | -/- | -/- | TAK/- | TAK/- | TAK/- | TAK/TAK ⁸⁾ |
| Integralny odbiornik GPS | | - | - | - | - | - | - | - |
| Wewnętrzny pomiar T/H/P | | P ⁸⁾ | - | T | - | - | - | - |
| Zasilanie DC (V)/panel słoneczny (PV) | | 9 – 30 | 9 – 30 | - | 9 – 30 | 10,8 – 36 | 10,8 – 36 | 10,8 – 30 |
| Zasilanie AC (Vrms) | | 12 – 18 | - | - | - | 18 – 26,4 | 18 – 26,4 | - |
| Zasilanie czujników zewnętrznych (V) | | 12/20 | - | - | - | - | - | - |
| Monitorowanie zasilania/zużycia energii | | TAK/- | TAK/- | TAK/- | TAK/- | TAK/- | TAK/- | TAK/- |
| Akumulator wew./zew. | | zew. | - | - | - | - | - | zew. |
| Wewnętrzna bateria zasilająca | | - | - | 3/6/9xR20 | - | - | - | - |
| Praca w trybie niskiego poboru energii | | - | - | TAK | - | - | - | - |
| Złącze do zewnętrznej anteny GSM/ISM | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Klasa ochrony | | IP40 | IP40 | IP67 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 |
| Zakres temperatury pracy (°C) | | -20...+55 | -20...+55 | -20...+60 | -20...+65 | -20...+65 | -20...+65 | -20...+65 |
| Rozłączalne listwy zaciskowe | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Montaż na szynie DIN | | TAK | TAK | - | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Gwarancja | | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata |
| Dodatkowe wbudowane elementy | | - | - | - | - | - | - | - |

1) ilość wejść/wyjść binarnych i licznikowych jest konfigurowalna

2) fmax = 100Hz

3) fmax = 250Hz

4) fmax = 1kHz

5) Modbus RTU Master/Slave, tryb przezroczysty, inne...

6) hasło i opcjonalnie wewnętrzna lista

uprawnionych IP i numerów telefonów

7) dla 2 wejść

8) opcja

9) wymaga użycia MTSpoiler'a

10) w nowej wersji od Q3 2012

11) o ile podłączony do MT-101/102/202

12) konwerter RS-232 do M-Bus

13) wymagane zasilanie zewnętrzne

| CECHY | MODUŁ | MT-151 HMI v2 Moduł Telemetryczny | MT-156 HMI Moduł Telemetryczny | MT-202 Moduł Telemetryczny | MT-251 Moduł Telemetryczny | MT-331 Moduł Telemetryczny | MT-512 Moduł Telemetryczny | MT-651 Moduł Telemetryczny |
|--|--------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Zasoby wejść/wyjść | | | | | | | | |
| Wejścia binarne | | 16 – 28 ¹⁾ | 0 – 12 ¹⁾ | – | 0 – 2 | 0 – 8 ¹⁾ | 8 | 2 |
| Wyjścia binarne | | 0 – 12 ¹⁾ | 0 – 12 ¹⁾ | – | 1 | 0 – 4 ¹⁾ | 2 | 2 ²⁾ |
| Wejścia licznikowe | | 0 – 4 ¹⁾ | – | – | – | 0 – 6 ¹⁾ | 8 | – |
| Wejścia analogowe | | 6 | 10 | – | – | 0 – 2 ¹⁾ | – | 6 ²³⁾ |
| Wejście 1-wire | | – | 1 | – | – | 1 | – | – |
| Zegar czasu rzeczywistego (RTC) | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Port Ethernet | | TAK | TAK | – | TAK | – | – | – |
| Porty szeregowo (RS232/422/485/TTL) | | 2(1/0/1/1) ⁸⁾ | 3(2/0/1/0/1 ²⁵⁾) | 2(2/1/1/0) | 2(1/0/1/0) | – | 1(1/0/1 ⁸⁾ /0) | 1(0/0/1/0) |
| Kanał głosowy | | – | – | – | – | – | TAK | – |
| Funkcjonalność | | | | | | | | |
| Lokalna konfiguracja przez RS232/USB/ETH | | -/+/- | -/+/- | +/-/- | -/+/- | -/+/- | -/+/- | -/+/- |
| Zdalna konfiguracja | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Praca zdarzeniowa | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Wysyłanie pakietów danych | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Wysyłanie SMS | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Program Użytkownika (maks. ilość linii) | | 5000 | 5000 | 1024 | 5000 | – | – | – |
| Komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi | | TAK ⁵⁾ | TAK ⁵⁾ | TAK ⁵⁾ | TAK ⁵⁾ | – | TAK ⁸⁾ | TAK ⁵⁾ |
| Przekierowywanie pakietów (routing) | | TAK | TAK | TAK | TAK | – | – | – |
| Ręczne ustawianie progów alarmowych | | – | – | – | – | – | – | TAK |
| Liczba progów alarmowych | | 4 | 4 | – | – | 4 | – | 6 |
| Zdalny odczyt danych przez SMS | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK ¹⁶⁾ | TAK | TAK |
| Kontrola dostępu ⁶⁾ | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Lokalne zwierciadło zasobów zewnętrznych | | TAK | TAK | TAK | TAK | – | TAK | – |
| Rejestrator | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK ⁸⁾ | TAK |
| Kompatybilność MT-DP (OPC, CSV, ODBC) | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Zdalny upgrade firmware | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Inne | | | | | | | | |
| Integralny modem GSM/GPRS | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Obsługa kart SIM | | 2xSIM/MIM ⁸⁾ | 2xSIM/MIM ⁸⁾ | SIM | SIM/MIM ⁸⁾ | SIM/MIM ⁸⁾ | SIM | 2xSIM |
| Praca w sieciach 3G/4G | | TAK/TAK ⁸⁾ | TAK/– | – | TAK/– | TAK/TAK ⁸⁾ | – | TAK/– |
| Integralny odbiornik GPS | | – | – | – | – | – | – | TAK |
| Wewnętrzny pomiar T/H/P | | – | – | – | – | T/H ⁸⁾ /P ⁸⁾ | – | T |
| Zasilanie DC (V)/panel słoneczny (PV) | | 10,8 – 30 | 10,8 – 30 | 10,8 – 36 | 18 – 55 | 9 – 30/PV | 9 – 30 | 7 – 30 |
| Zasilanie AC (Vrms) | | – | – | 18 – 26,4 | – | – | – | – |
| Zasilanie czujników zewnętrznych (V) | | – | – | – | – | 7 – 24 | – | – |
| Monitorowanie zasilania/zużycia energii | | TAK/– | TAK/– | TAK/– | TAK/– | TAK/– | TAK/– | – |
| Akumulator wew./zew. | | zew. | zew. | – | zew. | wew. | – | – |
| Wewnętrzna bateria zasilająca | | – | – | – | – | – | – | TAK |
| Praca w trybie niskiego poboru energii | | – | – | – | – | TAK | – | TAK |
| Złącze do zewnętrznej anteny GSM/ISM | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Klasa ochrony | | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP65 |
| Zakres temperatury pracy (°C) | | -20...+65 | -20...+65 | -20...+65 | -20...+60 | 0...+55 ¹⁹⁾ | -20...+55 | -20...+55 |
| Rozłączalne listwy zaciskowe | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Montaż na szynie DIN | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK ⁸⁾ |
| Gwarancja | | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata ¹⁷⁾ | 3 lata | 3 lata |
| Dodatkowe wbudowane elementy | | wyświetlacz | wyświetlacz | – | – | – | – | akcelerometr |

14) jedno wejście dedykowane do pomiaru ciśnienia

15) pomiar napięcia, detektor szczytowy, pomiar różnicowy








16) moduł nie odbiera SMS-ów w stanie uśpienia

17) akumulator 1 rok

18) rejestrator stanu urządzenia

19) lub -20 do 55°C – zależnie od wersji wew. akumulatora

20) Li-Ion

| | MODUL | MT-652 Moduł Telemetryczny | MT-713 v.2 Moduł Telemetryczny | MT-723 Moduł Telemetryczny | MT-723 PT Moduł Telemetryczny | ML-231 Moduł Lokalizacyjny | ML-941 Moduł Lokalizacyjny | EX-101 Ekspander |
|--|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| CECHY | |  |  |  |  |  |  |  |
| Zasoby wejść/wyjść | | | | | | | nowość | |
| Wejścia binarne | | 2 | 5 | 6 | 6 | 5 | – | 8 – 16 ¹⁾ |
| Wyjścia binarne | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 – 8 ¹⁾ |
| Wejścia licznikowe | | – | 5 ³⁾ | 5 ³⁾ | 5 ³⁾ | 2 ^{1,2)} | – | 8 – 16 ^{1,2)} |
| Wejścia analogowe | | 6 ²³⁾ | 3 | 3 | 3 ¹⁴⁾ | 2 ¹⁵⁾ | – | 2 |
| Wejście 1-wire | | – | – | – | – | TAK | – | – |
| Zegar czasu rzeczywistego (RTC) | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | – |
| Port Ethernet | | – | – | – | – | – | – | – |
| Porty szeregowo (RS232/422/485/TTL) | | 1(0/0/1/0) | 1(0/0/1/0) | – | – | 1(0/0/0/1) ⁸⁾ | 1(0/0/0/1) ⁸⁾ | 2(2/1/1/0) |
| Kanał głosowy | | – | – | – | – | TAK ⁹⁾ | – | – |
| Funkcjonalność | | | | | | | nowość | |
| Lokalna konfiguracja przez RS232/USB/ETH | | -/+/- | -/+/- | -/+/- | -/+/- | -/+ ²⁴⁾ /- | -/-/- | +/-/- |
| Zdalna konfiguracja | | TAK | TAK ⁹⁾ | TAK ⁹⁾ | TAK ⁹⁾ | TAK | TAK ⁹⁾ | – |
| Praca zdarzeniowa | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Wysyłanie pakietów danych | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Wysyłanie SMS | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | – |
| Program Użytkownika (maks. ilość linii) | | – | – | – | – | – | – | 1000 |
| Komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi | | TAK ⁵⁾ | TAK ⁸⁾ | – | – | TAK | TAK ⁸⁾ | TAK ¹¹⁾ |
| Przekierowywanie pakietów (routing) | | – | – | – | – | – | – | – |
| Ręczne ustawianie progów alarmowych | | TAK | – | – | – | – | – | TAK |
| Liczba progów alarmowych | | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | – | 6 |
| Zdalny odczyt danych przez SMS | | TAK | TAK ¹⁶⁾ | TAK ¹⁶⁾ | TAK ¹⁶⁾ | TAK | TAK ¹⁶⁾ | – |
| Kontrola dostępu ⁶⁾ | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Lokalne zwierciadło zasobów zewnętrznych | | – | TAK | – | – | – | – | – |
| Rejestrator | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Kompatybilność MT-DP (OPC, CSV, ODBC) | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Zdalny upgrade firmware | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | – |
| Inne | | | | | | | nowość | |
| Integralny modem GSM/GPRS | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | – |
| Obsługa kart SIM | | 2xSIM | SIM/MIM ⁸⁾ | SIM | SIM | SIM/MIM ⁸⁾ | SIM | – |
| Praca w sieciach 3G/4G | | TAK/- | -/- | -/- | -/- | -/- | -/- | -/- |
| Integralny odbiornik GPS | | TAK | TAK ⁸⁾ | TAK ⁸⁾ | TAK ⁸⁾ | TAK | TAK | – |
| Wewnętrzny pomiar T/H/P | | T | T | T | T | T | T | – |
| Zasilanie DC (V)/panel słoneczny (PV) | | 7 – 30 | 9 – 30 ⁸⁾ | 7 – 30 | 7 – 30 | 9 – 30 | 2 – 5 | 10,8 – 36 |
| Zasilanie AC (Vrms) | | – | – | – | – | – | – | 18 – 26,4 |
| Zasilanie czujników zewnętrznych (V) | | – | 0–5/15 ⁸⁾ /24 ⁸⁾ | 0 – 5 | 0 – 5 | – | – | – |
| Monitorowanie zasilania/zużycia energii | | – | TAK/- | TAK/TAK | TAK/TAK | TAK/- | TAK/TAK | TAK/- |
| Akumulator wew./zew. | | wew. ²⁰⁾ | – | – | – | zew. | – | – |
| Wewnętrzna bateria zasilająca | | – | 3/6xR20 | 1xR14 ¹³⁾ | 1xR14 ¹³⁾ | – | TAK ⁸⁾ | – |
| Praca w trybie niskiego poboru energii | | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | – |
| Złącze do zewnętrznej anteny GSM/ISM | | TAK ²¹⁾ | TAK | TAK | TAK | TAK | – | – |
| Klasa ochrony | | IP65 | IP67 | IP68 | IP68 | IP40 | – | IP40 |
| Zakres temperatury pracy (°C) | | -20...+55 | -20...+55 | -20...+55 | -20...+55 | -20...+55 | -20...+55 | -20...+65 |
| Rozłączalne listwy zaciskowe | | TAK | TAK | – | – | – | – | TAK |
| Montaż na szynie DIN | | TAK ⁸⁾ | – | – | – | – | – | TAK |
| Gwarancja | | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata ⁸⁾ | 3 lata |
| Dodatkowe wbudowane elementy | | akcelerometr | – | – | – | akcelerometr | akcelerometr | – |

1) ilość wejść/wyjść binarnych i licznikowych jest konfigurowalna

2) fmax = 100Hz

3) fmax = 250Hz

4) fmax = 1kHz

5) Modbus RTU Master/Slave, tryb przezroczysty, inne...

6) hasło i opcjonalnie wewnętrzna lista

uprawnionych IP i numerów telefonów

7) dla 2 wejść

8) opcja

9) wymaga użycia MTSpoiler'a

10) w nowej wersji od Q3 2012

11) o ile podłączony do MT-101/102/202

12) konwerter RS-232 do M-Bus

13) wymagane zasilanie zewnętrzne

| CECHY | MODUL | RM-120 Konwerter RS232/M-Bus | MT-UPS-1 Moduł Telemetryczny | IOT-RT-01 IOT Sensor | IOT-RTH-01 IOT Sensor | IOT-RG-01 IOT Gateway | IOT-RG-02 IOT Gateway | IOT-TST-01 IOT Tester |
|--|--------------|---|---|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Zasoby wejść/wyjść | | | | | | | | |
| Wejścia binarne | | - | - | - | - | - | - | - |
| Wyjścia binarne | | - | - | - | - | - | - | - |
| Wejścia licznikowe | | - | - | - | - | - | - | - |
| Wejścia analogowe | | - | - | - | - | - | - | - |
| Wejście 1-wire | | - | - | - | - | - | - | - |
| Zegar czasu rzeczywistego (RTC) | | - | - | TAK | TAK | - | - | TAK |
| Port Ethernet | | - | - | - | - | - | - | - |
| Porty szeregowo (RS232/422/485/TTL) | | 1 ¹²⁾ | - | - | - | 1(1/0/0/0) | 1(0/0/1/0) | - |
| Kanał głosowy | | - | - | - | - | - | - | - |
| Funkcjonalność | | | | | | | | |
| Lokalna konfiguracja przez RS232/USB/ETH | | -/-/- | -/-/- | -/-/- | -/-/- | -/-/- | -/-/- | -/-/- |
| Zdalna konfiguracja | | - | - | - | - | - | - | - |
| Praca zdarzeniowa | | - | - | - | - | - | - | - |
| Wysyłanie pakietów danych | | - | - | - | - | - | - | - |
| Wysyłanie SMS | | - | - | - | - | - | - | - |
| Program Użytkownika (maks. ilość linii) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi | | - | - | - | - | - | - | - |
| Przekierowywanie pakietów (routing) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Ręczne ustawianie progów alarmowych | | - | - | - | - | - | - | - |
| Liczba progów alarmowych | | - | - | - | - | - | - | - |
| Zdalny odczyt danych przez SMS | | - | - | - | - | - | - | - |
| Kontrola dostępu ⁶⁾ | | - | - | - | - | - | - | - |
| Lokalne zwierciadło zasobów zewnętrznych | | - | - | - | - | - | - | - |
| Rejestrator | | - | - | - | - | - | - | - |
| Kompatybilność MT-DP (OPC, CSV, ODBC) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Zdalny upgrade firmware | | - | - | - | - | - | - | - |
| Inne | | | | | | | | |
| Integralny modem GSM/GPRS | | - | - | - | - | - | - | - |
| Obsługa kart SIM | | - | - | - | - | - | - | - |
| Praca w sieciach 3G/4G | | -/- | -/- | -/- | -/- | -/- | -/- | -/- |
| Integralny odbiornik GPS | | - | - | - | - | - | - | - |
| Wewnętrzny pomiar T/H/P | | - | - | T | T/H | - | - | - |
| Zasilanie DC (V)/panel słoneczny (PV) | | 21,6 – 42 | 21,6 – 42/PV | - | - | 5 – 30 | 5 – 30 | - |
| Zasilanie AC (Vrms) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Zasilanie czujników zewnętrznych (V) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Monitorowanie zasilania/zużycia energii | | - | - | - | - | - | - | - |
| Akumulator wew./zew. | | - | zew. | - | - | - | - | wew. ²⁰⁾ |
| Wewnętrzna bateria zasilająca | | - | - | TAK | TAK | - | - | - |
| Praca w trybie niskiego poboru energii | | - | TAK | TAK | TAK | - | - | - |
| Złącze do zewnętrznej anteny GSM/ISM | | - | - | - | - | TAK | TAK | - |
| Klasa ochrony | | IP40 | IP40 | IP30 | IP30 | IP40 | IP40 | IP430 |
| Zakres temperatury pracy (°C) | | -20...+55 | -20...+55 | -20...+60 | -20...+60 | -20...+60 | -20...+60 | -20...+60 |
| Rozłączalne listwy zaciskowe | | TAK | TAK | - | - | TAK | TAK | - |
| Montaż na szynie DIN | | TAK | TAK | - | - | TAK | TAK | - |
| Gwarancja | | 2 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata | 3 lata |
| Dodatkowe wbudowane elementy | | - | - | - | - | - | - | wyświetlacz |

14) jedno wejście dedykowane do pomiaru ciśnienia

15) pomiar napięcia, detektor szczytowy, pomiar różnicowy

16) moduł nie odbiera SMS-ów w stanie uśpienia

17) akumulator 1 rok

18) rejestrator stanu urządzenia

19) lub -20 do 55°C – zależnie od wersji wew. akumulatora

20) Li-Ion

21) GSM i GPS

22) Wyjście do sterowania przekaźnikiem bistabilnym

23) 2 izolowane galwanicznie grupy wejść analogowych: 2x10/100 V i 200 mV wejście z rozdzielczością 1 μV

24) Wymagany dedykowany kabel

25) M-BUS