Karta produktu: Wielofunkcyjne urządzienie pomiarowe DS 500 mobile, 12 wejść czujników



product code: 0500 5014

Dimensions [mm]	360 x 270 x 150
Connection	18 x PG do czujników i zasilacza, przekaźniki alarmowe 1 x RJ 45 połączenie z siecią Ethernet
Weight [kg]	4.5
Material	odlew metalowy, ekran frontowy poliester, ABS
Memory	Rozmiar pamięci: 16 GB SD karta pamięci standard,
Supply	100...240 VAC / 50-60 Hz, wersja specjalna 24 VDC
Display	Panel dotykowy 7" TFT transmisyjny, grafika, krzywe, statystyki
Accuracy	Zgodna z podłączonym czujnikiem
Operating temperature	0...50°C
Sensor inputs	4/8/12 wejścia czujników analogowych i cyfrowych swobodny przydział.
Power supply for sensors	24 VDC, maks. 130 mA na czujnik, zintegrowany zasilacz maks. 24 VDC, 25 W. W przypadku wersji z 8/12 wyjściami czujników 2 zintegrowane zasilacze, każdy maks. 24 VDC, 25 W
Interface	Pendrive USB, kabel USB, Ethernet / RS 485 Modbus RTU / TCP, SDI Inne systemy Bus na życzenie, opcjonalnie serwer sieciowy
Signal Outputs	4 przekaźniki (styk zmienny 230 VAC, 6 A), zarządzanie sytuacjami alarmowymi, przekaźniki programowalne, alarm zbiorczy, wyjście analogowe, impuls w przypadku czujników z własną pętlą sygnału wyjściowego, np. serie VA/FA

Warianty produktu

Index	Price
Wielofunkcyjne urządzienie pomiarowe DS 500 mobile, 12 wejść czujników **0500 5014**	Product prices will become visible after signing in.

Gallery





Product description

Wielofunkcyjne przenośne urządzienie pomiarowe DS 500 Mobile

Czemu pomiar sprężonego powietrza oraz innych gazów jest tak istotny?

Koszty energii potrzebnej na zasilanie instalacji sprężonego powietrza stanowią **od 70 do 80%** wszystkich kosztów operacyjnych. Nawet w przypadku niewielkich zakładów produkcyjnych operacyjne koszty roczne osiągnąć mogą **10.000 – 20.000 €** i będą one rosły wraz z wielkością zakładu. Oszczędności w tym zakresie mogą być znaczne – nawet, jeśli zakład pracy jest prawidłowo zarządzany.

Czy te kwestie dotyczą Twojej instalacji sprężonego powietrza? Jakie rzeczywiste koszty wytworzenia m³ ponosisz w Twoim zakładzie? Jaki procent energii udaje się zaoszczędzić w procesie odzyskiwania ciepła? Jak wygląda całkowity bilans wydajności Twojego zakładu? Jak wysokie są ciśnienia dyferencyjne poszczególnych filtrów? Jak wysoka jest wilgotność instalacji (ciśnieniowy punkt rosy)? Ile sprężonego powietrza się zużywa?

Dzięki nowemu wielofunkcyjnemu mobilnemu urządzeniu pomiarowemu **DS 500 mobile oraz odpowiednich czujników i mierników**, odpowiedź na te pytania jest w zasięgu ręki – za pomocą m. in. opomiarowania przez 7 dni, rejestracji danych i oceny wyników na komputerze PC.

Informacje techniczne o mobilnym mierniku sprężonego powietrza DS 500 mobile

Dzięki mobilnemu wielofunkcyjnemu urządzeniu pomiarowemu DS 500 mobile po raz pierwszy wszelkie dane pomiarowe ze stacji kompresorów mogą być odczytane, wyświetlone i zanalizowane na jednym instrumencie.

Za pomocą 12 dowolnie przypisywanych kanałów wejściowych podłączone mogą być wszystkie czujniki CS Instruments oraz czujniki i mierniki innych producentów jeśli posiadają jeden z poniższych sygnałów wyjściowych:

- 4 - 20 mA, 0-20 mA,
- 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V ,
- Pt100 (2- lub 3-żyłowe), Pt1000 (2- lub 3-żyłowe), KTY,
- Wyjście impulsowe (np. mierniki gazu),
- Częstotliwość ,
- Protokół Modbus.

Cechy DS 500 mobile

- Analiza energetyczna zgodna z DIN EN ISO 50001,
- Przejrzysty układ informacji na wyświetlaczu: Kolorowy 7” ekran dotykowy zapewnia bezproblemową obsługę,
- Wszechstronny: istnieje możliwość podłączenia do 12 czujników/mierników w tym urządzeń innych producentów,
- Niezawodny: wszystkie pomiary zapisywane są na karcie pamięci, możliwe jest też przenoszenie danych na pamięć przenośną USB,
- Inteligentna analiza zużycia energii: ocena zużycia dziennego/miesięcznego/rocznego,
- Operacje matematyczne do obliczeń wewnętrznych np. kluczowe dane w ocenie działania instalacji sprężonego powietrza:

  - koszty w € na wytworzony m³ powietrza
  - kWh/m³ wytworzonego powietrza
  - zużycie na poszczególnych liniach i całkowite