



WIELOKANAŁOWE MIERNIKI I REGULATORY

ProSens



Mierzymy
Sterujemy, Rejestrujemy



Urządzenia przemysłowe serii **ProSens**

- CZUJNIK
- PRZETWORNIK
- MIERNIK
- REGULATOR

w jednym

ProSens to seria nowoczesnych urządzeń przemysłowych integrująca funkcjonalność czujników, przetworników, mierników oraz regulatorów. Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii, urządzenia o niewielkich gabarytach mogą zostać wyposażone w 2 niezależne wejścia uniwersalne, 2 wyjścia sterujące binarne lub analogowe, a także port komunikacyjny RS-485 obsługujący protokół Modbus RTU.

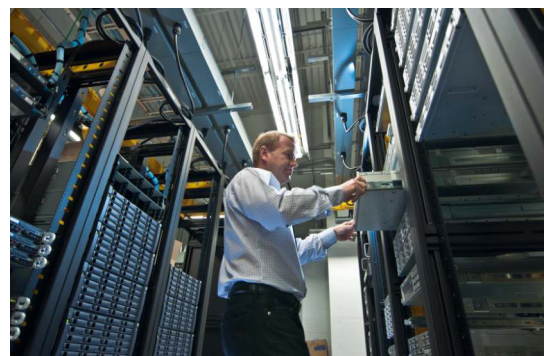


Szeroka gama urządzeń serii **ProSens** oferuje m.in. modele ze zintegrowanymi czujnikami temperatury i wilgotności. Główną ich zaletą jest szeroki zakres temperatury, w jakiej mogą pracować ($-30 \div +120^{\circ}\text{C}$). Dodatkowo wbudowane funkcje matematyczne pozwalają na przekształcenie mierzonych wartości na inne wielkości pomiarowe, m.in. wyznaczenie temperatury punktu rosy, różnicy, sumy dwóch pomiarów, tym samym zwiększając możliwości urządzenia.

Duży lokalny wyświetlacz oraz wyjścia sterujące pozwalają na stosowanie urządzeń w układach regulacji. Urządzenia serii **ProSens** znajdują zastosowanie w wielu aplikacjach przemysłowych jako samodzielne kontrolery. Dzięki wbudowanemu portowi RS-485, mogą stać się częścią większej sieci pomiarowej i współpracować z urządzeniami lub systemami nadrzędnymi, co czyni je idealnym rozwiązaniem w rozproszonych systemach monitoringu.

Zastosowania

- przemysł spożywczy
- automatyka HVAC budynku
- magazyny, przechowalnie
- przemysł medyczny, laboratoria
- zakłady produkcyjne
- muzea, archiwa, galerie
- serwerownie, pomieszczenia klimatyzowane
- stacje pogody





Pomiar to podstawowa funkcjonalność urządzenia. Ten kompaktowy przyrząd, zależnie od potrzeb wyposażony w wysokiej jakości, precyzyjne i stabilne czujniki temperatury i wilgotności lub standardowe dla automatyki wejścia uniwersalne, gwarantuje pewność pomiarów na bardzo wysokim poziomie. Sondy pomiarowe, zarówno zintegrowane z obudową, jak i kablone, wykonano ze stali kwasoodpornej. Osłonę czujnika stanowi wymienny filtr z PTFE lub siatki ze stali kwasoodpornej (typ filtra zależny od wersji sondy).

Regulacja

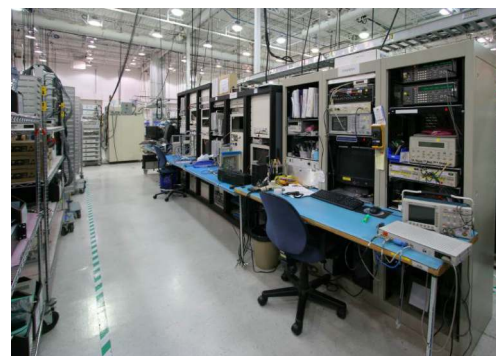
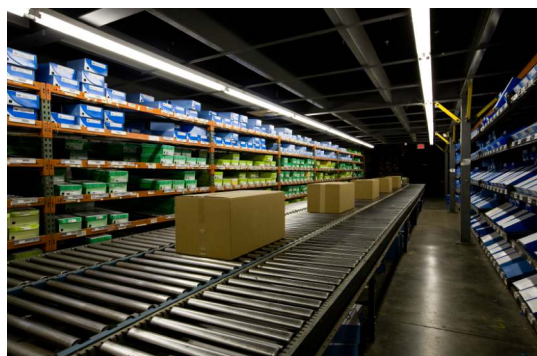


Interpretacja mierzonych wartości wywołuje odpowiednią reakcję regulatora, co ma wpływ na stan sygnałów wyjściowych. Dostosowując model do potrzeb konkretnej aplikacji, użytkownik może wybierać spośród wyjść binarnych, a także analogowych: prądowych i napięciowych. Duży wybór i możliwość umieszczenia w jednym urządzeniu różnych typów wyjść pozwala na zastosowanie mierników ProSens do sterowania progowego lub proporcjonalnego, ale również do połączenia obu tych funkcji w jednym urządzeniu.

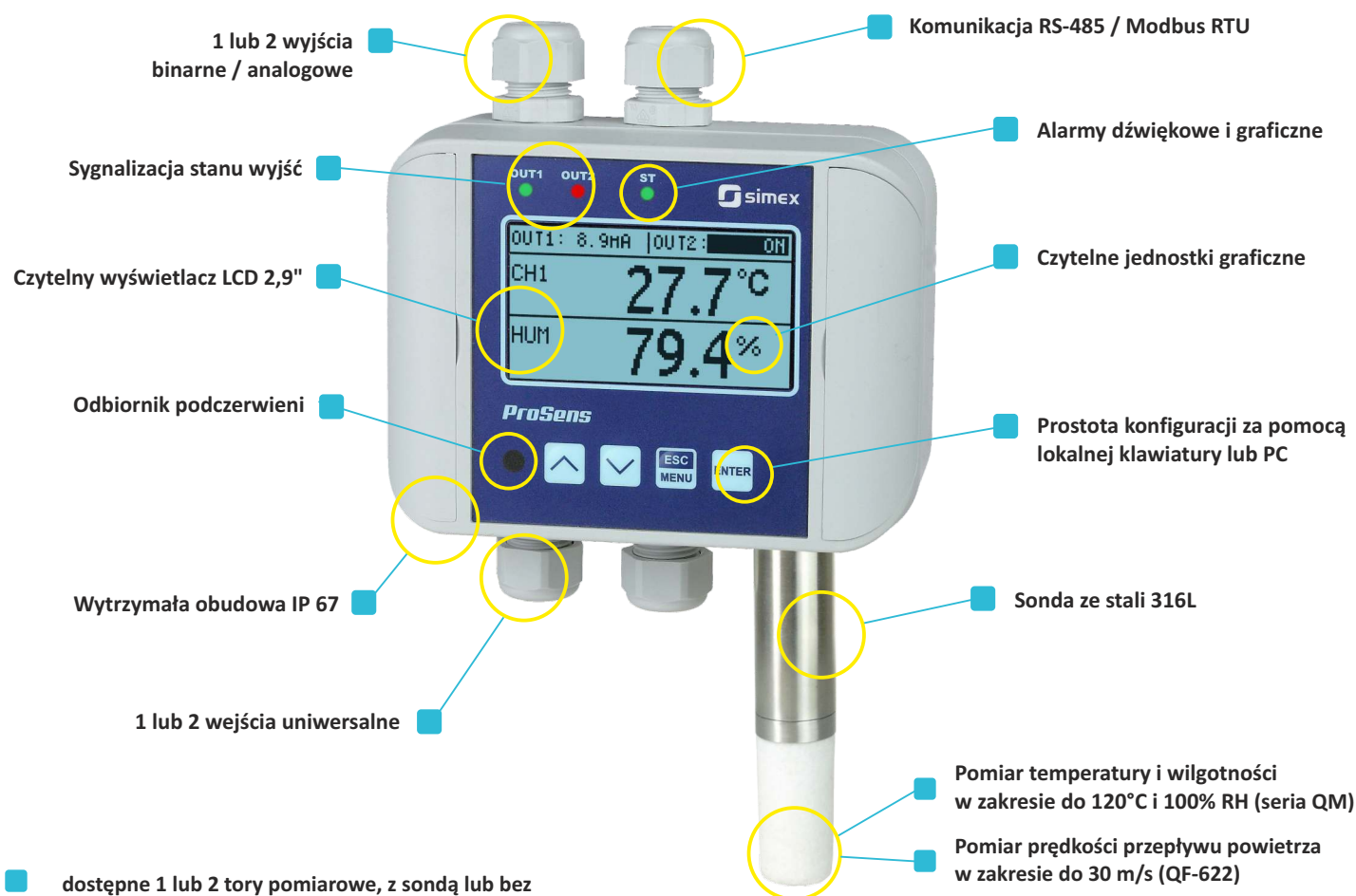
Komunikacja



Dla bardziej rozbudowanych sieci pomiarowo-regulacyjnych, gdzie istotne jest komunikowanie urządzeń z otoczeniem, proponujemy będący na standardowym wyposażeniu interfejs RS-485, obsługujący protokół Modbus RTU. Funkcjonalności komunikacyjne, z wykorzystaniem bezpłatnego oprogramowania S-Config, pozwalają na zdalną konfigurację urządzenia bez potrzeby używania lokalnej klawiatury. Dla bardziej zaawansowanych aplikacji, gdzie istnieją lub są wymagane centralne systemy sterowania i wizualizacji, urządzenia serii ProSens udostępniają w trybie Slave dane pomiarowe oraz wyjścia sterujące.



Charakterystyka



- dostępne 1 lub 2 tory pomiarowe, z sondą lub bez
- sondy zintegrowane, rozłączne lub kablowe, ze stali 316L
- pomiar temperatury, temperatury i wilgotności lub prędkości przepływu powietrza
- wymienny filtr z PTFE lub z siatki 316L, 25 µm
- wejścia uniwersalne o bardzo szerokim spektrum typów sygnałów analogowych (I, U, RTD, TC)
- wyjścia binarne i analogowe do sygnalizacji i sterowania (1 lub 2 E REL, I, U)
- bardzo czytelny wyświetlacz LCD 2,9"
- jednoczesne wskazanie 1, 2 lub 4 parametrów
- indywidualne opisy kanałów pomiarowych
- możliwość tworzenia własnych graficznych jednostek, wyświetlanych przy pomiarach (np. m³, l/h, kPa itp.)
- w standardzie interfejs RS-485 Modbus RTU do integracji z nadrzędnymi systemami wizualizacyjnymi lub sterującymi
- konfiguracja urządzenia za pomocą lokalnej klawiatury lub darmowego oprogramowania S-Config

Typowe pomiary

dla sond T lub T+RH:



temperatura



wilgotność



punkt rosy



prędkość przepływu powietrza

dla wejść uniwersalnych, np.:



CO₂



ciśnienie atmosferyczne



przepływ



pH



redoks

... i wiele innych

Ogrom możliwości

Uniwersalna konstrukcja urządzenia pozwala na 1 lub 2 niezależne tory pomiarowe. Najbardziej typowe wykonanie z sondą pomiarową (zintegrowaną lub kablową) umożliwia pomiar temperatury lub temperatury i wilgotności w bezpośrednim otoczeniu urządzenia lub na instalacji. W wersji dwukanałowej użytkownik może wykorzystać drugie uniwersalne wejście pomiarowe do podpięcia zewnętrznego czujnika.

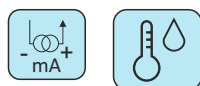
W aplikacjach, gdzie nie ma potrzeby stosowania wykonń z sondami, oba wejścia pomiarowe w urządzeniu mogą służyć do podpięcia zewnętrznych czujników zainstalowanych bezpośrednio na zewnętrznych instalacjach przemysłowych.

Konfiguracja wejść pomiarowych

- 1 x sonda temp. lub temp. + RH
- 1 x sonda temp. lub temp. + RH
- 1 x uniwersalne (U, I, RTD, TC)
- 1 x uniwersalne (U, I, RTD, TC)
- 1 x uniwersalne (U, I, RTD, TC)
- 2 x uniwersalne (U, I, RTD, TC)



°C lub °C + RH



°C lub °C + RH



V / mV



V / mV



- 1 x sonda przepływu powietrza

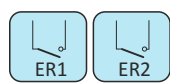


m/s, l/h, m³/min lub m³/h

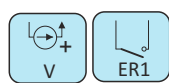
Serie ProSens 200, 400, 600

Seria ProSens 100

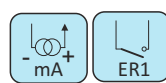
Konfiguracja wyjść sterujących



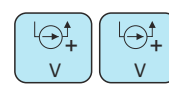
- 2 x E REL
- 1 x RS-485



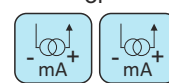
- 1 x AO (0-10V)
- 1 x E REL
- 1 x RS-485



- 1 x AO (0/4-20 mA)
- 1 x E REL
- 1 x RS-485



or



- 2 x AO (0-10V) lub
- 2 x AO (0/4-20 mA)
- 1 x RS-485

Sposób podłączenia okablowania w ramach dostępnych dławnic uzależniony jest od wymagań instalatora.

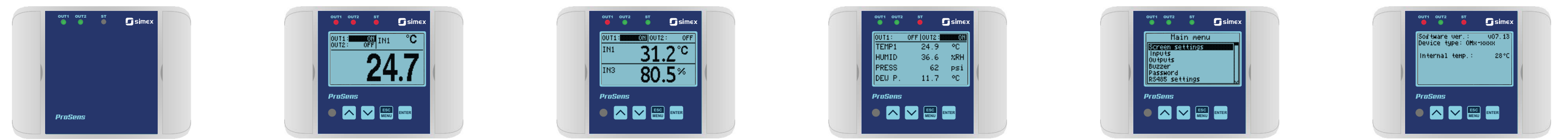
Dane techniczne

ProSens



Seria	Seria 100		Seria 200		Seria 400	Seria 600	
Model	QM-100	QM-211	QM-212	QM-213	QM-421 / QM-422	QM-612	QM-621 / QM-622
Zasilanie	24V DC (11 ÷ 36V), pobór mocy: max. 2,5 W						
Wyświetlacz	brak lub graficzny LCD, 128 x 64 punktów, podświetlany						
Sonda pomiarowa	brak	zintegrowana promieniowo, L=40 mm, Ø 18 mm, stal kwasoodporna 316L, filtr PTFE	zintegrowana promieniowo, L=90 mm, Ø 18 mm, stal kwasoodporna 316L, filtr PTFE	zintegrowana promieniowo, L=145 mm, Ø 18 mm, stal kwasoodporna 316L, filtr PTFE	zintegrowana osiowo, L=200 mm lub L=300 mm, Ø 12 mm, sonda i filtr ze stali kwasoodpornej 316L	sonda kablowa, L=90 mm, Ø 18 mm, stal kwasoodporna 316L, filtr PTFE	sonda kablowa, L=200 mm lub L=300 mm, Ø 12 mm, sonda i filtr ze stali kwasoodpornej 316L
Parametry czujnika w sondzie pomiarowej	brak	temperatury: zakres pomiaru -30°C ÷ 80°C (błąd ±0,5°C @ -10 ÷ 80°C); temperatury i wilgotności: zakres pomiaru -30°C ÷ 80°C, błąd ±0,2°C @ 10 ÷ 60°C (±0,4°C @ -30°C; ±0,7°C @ 120°C); 0 ÷ 100% RH; błąd ±1,8% RH (20 ÷ 80% @ 25°C)	temperatury: zakres pomiaru -30°C ÷ 105°C (błąd ±0,5°C @ -10 ÷ 85°C); temperatury i wilgotności: zakres pomiaru -30°C ÷ 105°C, błąd ±0,2°C @ 10 ÷ 60°C (±0,4°C @ -30°C; ±0,7°C @ 120°C); 0 ÷ 100% RH; błąd ±1,8% RH (20 ÷ 80% @ 25°C)	temperatury: zakres pomiaru -50°C ÷ 120°C (błąd ±0,5°C @ -10 ÷ 85°C); temperatury i wilgotności: zakres pomiaru -40°C ÷ 120°C, błąd ±0,2°C @ 10 ÷ 60°C (±0,4°C @ -30°C; ±0,7°C @ 120°C); 0 ÷ 100% RH; błąd ±1,8% RH (20 ÷ 80% @ 25°C)	temperatury: zakres pomiaru -50°C ÷ 120°C (błąd ±0,5°C @ -10 ÷ 80°C); temperatury i wilgotności: zakres pomiaru temperatury -40°C ÷ 120°C (błąd ±0,2°C @ 10 ÷ 60°C (±0,4°C @ -30°C; ±0,7°C @ 120°C); zakres pomiaru wilgotności 0 ÷ 100% RH; błąd ±1,8% RH (20 ÷ 80% @ 25°C)		
Typ przyłącza i kabla	brak					dławnica lub złącze konektorowe M12 (4 pin), kabel max. 3 m, temperatura pracy -30 ÷ +80°C lub -30 ÷ +120°C	dławnica, kabel max. 3 m, temp. pracy -30 ÷ +80°C lub -30 ÷ +120°C
Ilość wejść uniwersalnych	1 lub 2	0 lub 1					
Typ wejść uniwersalnych	prądowe: 0/4-20 mA ; napięciowe: 0/1-5 V, 0/2-10V, 0-60 mV, 0-75 mV, 0-100 mV, 0-150 mV rezystancyjne: Pt100, Pt500, Pt1000, zakres pomiarowy: -100°C ÷ 600°C termoparowe: K, S, J, T, N, R, B, E; zakresy: -200°C ÷ +1370°C (K); -50°C ÷ +1768°C (S); -210°C ÷ +1200°C (J); -200°C ÷ +400°C (T); -200°C ÷ +1300°C (N); -50°C ÷ +1768°C (R); +250°C ÷ +1820°C (B); -200°C ÷ +1000°C (E) dokładność: 0,1% @25°C (wejścia: prądowe, napięciowe, miliwoltowe, rezystancyjne, TC: K, J, E); 0,2%@25°C (TC N); 0,5%@25°C (TC: S, T, R, B)						
Wyjścia binarne	0, 1 lub 2 przekaźniki elektroniczne typu NO, 24V AC/35V DC, max. 200 mA						
Wyjścia analogowe	0, 1 lub 2: aktywne prądowe: zakres pracy 0/4-20 mA (max. 0-24 mA), pasywne prądowe: izolowane, zakres pracy 4-20 mA (max. 2,8-24 mA), aktywne napięciowe: zakres pracy 0/1-5V, 0/2-10V (max. 0-11V)						
Interfejs komunikacyjny	RS-485, 8N1 and 8N2, 1200 bit/s ÷ 115200 bit/s, Modbus RTU, nieizolowany galwanicznie						
Temperatura pracy	obudowa z elektroniką -30°C ÷ +80°C (poza zakresami -20 ÷ +70°C wyświetlacz LCD i odbiornik podczerwieni IR wyłączają się)						
Stopień ochrony	IP 67 (wersja bez wyświetlacza); IP 65 (wersja z wyświetlaczem)						
Obudowa	naścienna, 120 x 90 x 50 mm, materiał: ASA LURAN + poliwęglan						

Prezentacja pomiarów



Wersja bez wyświetlacza, sygnalizacja LED

Wyświetlacz w trybie jednego pomiaru

Wyświetlacz w trybie dwóch pomiarów

Wyświetlacz w trybie czterech pomiarów

Wyświetlacz w trybie menu

Wyświetlanie informacji o stanie urządzenia

Dane techniczne

QF-622 pomiar przepływu powietrza

Model **QF-622** serii ProSens jest dedykowany głównie do systemów HVAC. Zastosowany w tym modelu czujnik umożliwia pomiar przepływu powietrza i innych, niepalnych gazów.

Dzięki szerokiej gamie sond pomiarowych miernik ProSens QF może być stosowany w: systemach klimatyzacji, monitorowaniu wydajności pracy wentylatorów, systemach chłodzenia lub grzania oraz wielu podobnych zastosowaniach.

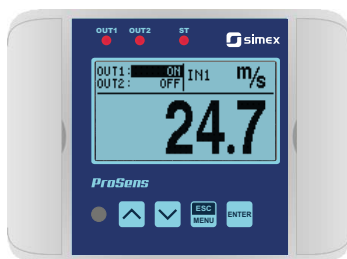
Seria	ProSens 600
Model	QF-622
Zasilanie	24V DC (11 ÷ 36V DC), pobór mocy: max. 2,5 W
Wyświetlacz	brak lub graficzny LCD, 128 x 64 punktów, podświetlany
Sonda pomiarowa	sonda rozłączna, medium: powietrze i inne, niepalne gazy
Zakres pomiarowy	0 ÷ 1 m/s, 0 ÷ 3 m/s, 0 ÷ 10 m/s, 0 ÷ 20 m/s, 0 ÷ 30 m/s
Typ przyłącza i kabla	złącze konektorowe M12 (5 pin)
Dokładność	±2,5% f.s. ±0.1 m/s @ 25°C ±3,5% f.s. ±0.1 m/s @ 25°C (dla zakresu 0-3 m/s)
Wyjścia binarne	0, 1 lub 2 przekaźniki elektroniczne typu NO, 24V AC/35V DC, max. 200 mA
Wyjścia analogowe	0, 1 lub 2: aktywne prądowe: zakres pracy 0/4-20 mA (max. 0-24 mA) pasywne prądowe: izolowane, zakres pracy 4-20 mA (max. 2,8-24 mA) aktywne napięciowe: zakres pracy 0/1-5V, 0/2-10V (max. 0-11V)
Interfejs komunikacyjny	RS-485, 8N1 and 8N2, 1200 bit/s ÷ 115200 bit/s, Modbus RTU, nieizolowany galwanicznie
Temperatura pracy	sonda: 5°C ÷ +50°C, obudowa z elektroniką -30°C ÷ +80°C (poza zakresami -20 ÷ +70°C wyświetlacz LCD i odbiornik podczerwieni IR wyłączają się)
Stopień ochrony	obudowa: IP 67 (wersja bez wyświetlacza); IP 65 (wersja z wyświetlaczem)
Wymiary	obudowa: 120 x 90 x 50 mm sonda: L=300 mm, Ø 12 mm
Materiał	obudowa: ASA LURAN + poliwęglan sonda: stal nierdzewna 316L



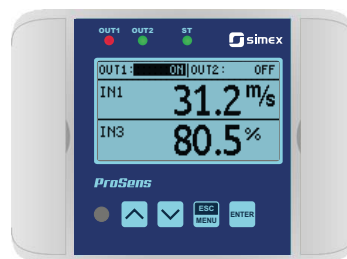
Prezentacja pomiarów



Wersja bez wyświetlacza,
sygnalizacja LED



Wyświetlacz w trybie
jednego pomiaru



Wyświetlacz w trybie
dwóch pomiarów

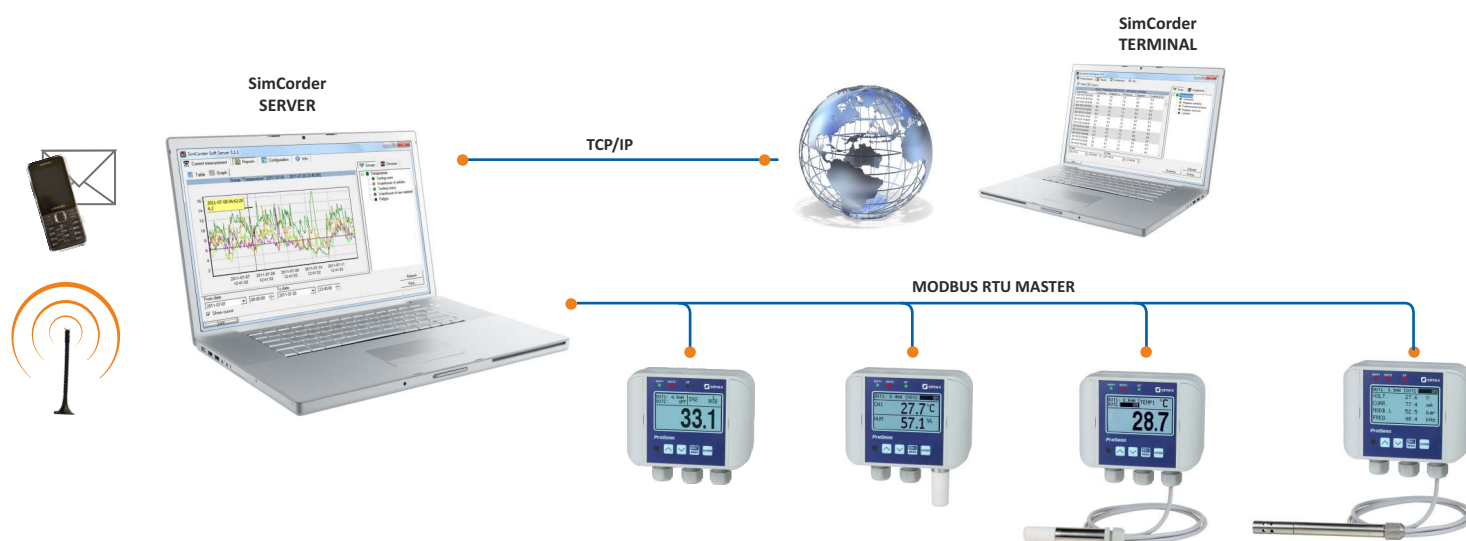
Oprogramowanie wizualizacyjne i narzędziowe

SimCorder Soft

SimCorder Soft komunikuje się z urządzeniami zewnętrznymi za pomocą interfejsu RS-485 z protokołem Modbus RTU i automatycznie odczytuje z nich dane pomiarowe. Komputer może być podłączony bezpośrednio do sieci urządzeń lub poprzez internet (potrzebny dodatkowo konwerter RS-485 na ethernet). Program umożliwia dźwiękową i wizualną sygnalizację komunikatów (np. za wysoka temperatura w chłodni, za duża wilgotność, za mały przepływ itp.). System można skonfigurować w taki sposób, aby każdy komunikat wywoływał określoną reakcję wybranych modułów sygnalizacyjnych, w tym TRS-B1 lub SOC-8 produkcji SIMEX. Wszystkie zmiany ustawień urządzeń i odczytywanie pomiarów odbywa się zdalnie z jednego stanowiska.

Monitoring z dowolnego miejsca

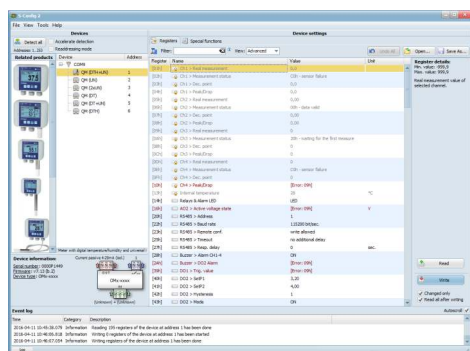
Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem **SimCorder Soft** w wersji **Network SERVER** może udostępniać zarejestrowane dane oraz informacje o systemie, m.in.: stany alarmowe poprzez sieć internetową. Na komputerze z zainstalowaną wersją **Network TERMINAL** udostępnione dane można przeglądać w postaci tabel i wykresów, eksportować do różnych formatów oraz drukować na ich podstawie raporty. Z dowolnego miejsca i w każdej chwili możliwy jest podgląd całego systemu.



Natychmiastowe alarmowanie

Po wykryciu stanów alarmowych **SimCorder Soft** w wersji **Alarm** lub **Network** generuje SMS-y (wymagany zewnętrzny modem GSM) oraz wiadomości e-mail i wysyła powiadomienia na odpowiednie numery telefonów (max. 5 numerów) i adresy e-mail. Pozwala to na natychmiastową reakcję np. w przypadku zaistnienia awarii systemu lub przekroczenia dopuszczalnych parametrów pomiarowych.

S-Config 2



Oprogramowanie konfiguracyjne **S-Config 2** można pobrać bezpłatnie ze strony www.simex.pl

S-Config 2 jest darmowym oprogramowaniem służącym do konfiguracji urządzeń serii ProSens.

S-Config 2 służy do jednoczesnego wykrywania urządzeń pracujących w wielu sieciach Modbus RTU oraz ich zdalnej konfiguracji. Dla każdego wykrytego urządzenia zostaje wyświetlona lista rejestrów, które użytkownik może modyfikować oraz dodatkowe informacje o parametrach urządzenia (typ, adres w sieci).

Urządzenia serii ProSens mogą udostępniać szczegółowe informacje o swoich właściwościach, m.in.:

- typ urządzenia
- numer seryjny
- wersja firmware
- rodzaj wejść i wyjść
- liczba przekaźników

Akcesoria

Sondy pomiarowe



PPQ-612-00-X-X

Sonda pomiarowa Ø18, L=90 mm, bez kabla, obudowa stal 316L, filtr FQX-P350



PPQ-612-XX-X-X

Sonda pomiarowa Ø18, L=90 mm, obudowa stal 316L, filtr FQX-P350



PPQ-621-XX-X-X

Sonda pomiarowa Ø12, L=200 mm, obudowa stal 316L, filtr siatkowy ze stali kwasoodpornej 25 µm



PPQ-622-XX-X-X

Sonda pomiarowa Ø12, L=300 mm, obudowa stal 316L, filtr siatkowy ze stali kwasoodpornej 25 µm



PPQ-622-00-2-4

Sonda do pomiaru przepływu powietrza Ø12, konektor M12, L=300 mm, obudowa stal 316L

Sposób zamawiania:

PPQ-612-00-X-X

pomiar:

2 : temperatura

3 : temperatura i wilgotność

typ przyłącza:

2 : konektor, temp. pracy -30 ÷ +80°C

Sposób zamawiania:

PPQ-612-XX-X-X

PPQ-621-XX-X-X

PPQ-622-XX-X-X

pomiar:

2 : temperatura

3 : temperatura i wilgotność

typ przyłącza i kabla:

1 : dławnica, PUR, temp. pracy -30 ÷ +80°C

3 : dławnica, TPE, temp. pracy -30 ÷ +120°C

długość kabla:

05 (0,5m), 10 (1m), 15 (1,5m),

20 (2m), 25 (2,5m), 30 (3m),

powyżej 3m na zapytanie

Filtry



FQX-P350

Filtr z teflonu (PTFE) o zwiększonej odporności na zalewanie, temperatura pracy -30 ÷ +120°C

Akcesoria montażowe

HPQ-FS12

Uchwyt flanszowy do sond Ø12, stal 316L



HPQ-TS12

Uchwyt gwintowany do sond Ø12, stal 316L, M20x1,5



HPQ-W1218

Uchwyt naścienny do sond Ø12 i Ø18, stal 316L



HPQ-CGS18

Uchwyt gwintowany do sond Ø18, M25x1,5



Akcesoria połączeniowe

CPQ-00

Konektor M12, 4-pinowy, do sond PPQ-612, temp. pracy: -30 ÷ +80°C



CPX-30

Konektor M12, 4-pinowy, kabel 3 m, do sond PPQ-612



Sposób zamawiania:

CPX-30

temp. pracy:

Q : standard: -30 ÷ +80°C, kabel w płaszczu TPU

T : rozszerzona: -30 ÷ +120°C, kabel w płaszczu TPE

Akcesoria

Akcesoria uzupełniające



SIR-15

Pilot - nadajnik podczerwieni - pełni funkcję klawiatury i umożliwia programowanie urządzeń firmy SIMEX wyposażonych w odbiornik podczerwieni oraz funkcję bezprzewodowej konfiguracji. Wciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury programującej powoduje wysłanie sygnału z pilota - nadajnika podczerwieni do odbiornika podczerwieni w urządzeniu konfigurowanym. Funkcja poszczególnych klawiszy zależna jest od konfigurowanego urządzenia.

Napięcie zasilające: 6V DC - 4 baterie alkaliczne typu LR44

Zasięg: od 0,5 do 5 m (zależnie od typu odbiornika)



SRS-U4

Konwerter przeznaczony jest do podłączania urządzeń nadrzędnych, posiadających wbudowany host kontroler USB, do magistrali RS-485. Funkcję urządzenia nadrzędnego systemu może pełnić np. odpowiednio oprogramowany komputer typu PC. Konwerter zapewnia pełną izolację galwaniczną (optoizolacja) między interfejsem USB, a liniami RS-485.

Wykonanie z mocowaniem na szynę DIN pozwala instalować go także w szafkach rozdzielczych.



SCL-QM

Kluczyk - zabezpieczenie dostępu do obudowy



LSQkit

Podpory pokrywy (2 szt.)

Certyfikaty kalibracji

Bezpłatny, standardowy, certyfikat kalibracji, w jednym punkcie, wydany przez laboratorium Simex:

SCCI-T	1 kanał temperatury (1 punkt: 25°C)
SCCI-TH	1 kanał temperatury (1 punkt) + 1 kanał wilgotności względnej (2 punkty: 20%/70% RH@25°C)



Rozmieszczenie dławnic

- dla serii 100 i 400



2 szt.



3 szt.



4 szt.



5 szt.

- dla serii 200 i 600



2 szt.



3 szt.



4 szt.

Seria QM

QM-XXX-XX-X-X-X-XX-X-10-3-X

wykonanie sondy:

- 100-00-0 : brak sondy
- 211-00-0 : promieniowa, Ø 18 mm, L=40 mm
- 212-00-0 : promieniowa, Ø 18 mm, L=90 mm
- 213-00-0 : promieniowa, Ø 18 mm, L=145 mm
- 421-00-0 : osiowa, Ø 12 mm, L=200 mm
- 422-00-0 : osiowa, Ø 12 mm, L=300 mm
- 612-00-2 : konektorowa bezkablowa, Ø 18 mm, L=90 mm
- 612-XX-X : kablowa, Ø 18 mm, L=90 mm
- 621-XX-X : kablowa, Ø 12 mm, L=200 mm
- 622-XX-X : kablowa, Ø 12 mm, L=300 mm

typ przyłącza i kabla:

- 1 : dławnica, PUR, temp. pracy -30 ÷ +80°C
- 2 : konektor do sond Ø 18 mm, TPU, temp. pracy -30 ÷ +80°C
- 3 : dławnica, TPE, temp. pracy -30 ÷ +120°C
- 4 : konektor do sond Ø 18 mm, TPE, temp. pracy -30 ÷ +120°C

długość kabla:

- 05 : L=0,5 m
- 10 : L=1 m
- 15 : L=1,5 m
- 20 : L=2 m
- 25 : L=2,5 m
- 30 : L=3 m

ilość dostępnych dławnic:

- 2 : 2 szt.
- 3 : 3 szt.
- 4 : 4 szt.
- 5 : 5 szt. (nie dotyczy sond promieniowych i kablowych)

wyświetlacz:

- 0 : brak
- 1 : LCD, 2,9", 128 x 64 piksele

wyścia:

- 00 : brak
- 11 : 2 x E REL
- 21 : 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane) + 1 x E REL
- 31 : 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane) + 1 x E REL
- 41 : 1 x AO (0-10V, aktywne, nieizolowane) + 1 x E REL
- 22 : 2 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)
- 33 : 2 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)
- 44 : 2 x AO (0-10V, aktywne, nieizolowane)

pomiar 2:

- 0 : brak
- 1 : wejście uniwersalne (I, U, RTD, TC)

pomiar 1:

- 1 : wejście uniwersalne (I, U, RTD, TC) - brak sondy
- 2 : sonda temperatury
- 3 : sonda temperatury i wilgotności

Seria QF

QF-622-XX-2-4-0-XX-X-10-3-X

długość kabla sondy:

- 00 : konektor, bez kabla
- 05 : L=0,5 m
- 10 : L=1 m
- 15 : L=1,5 m
- 20 : L=2 m
- 25 : L=2,5 m
- 30 : L=3 m

wyścia:

- 00 : brak
- 11 : 2 x E REL
- 21 : 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane) + 1 x E REL
- 31 : 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane) + 1 x E REL
- 41 : 1 x AO (0-10V, aktywne, nieizolowane) + 1 x E REL

wyświetlacz:

- 0 : brak
- 1 : LCD, 2,9", 128 x 64 piksele

ilość dostępnych dławnic:

- 2 : 2 szt.
- 3 : 3 szt.
- 4 : 4 szt.
- 5 : 5 szt. (nie dotyczy sond promieniowych i kablowych)

Wykonanie sondy



SIMEX Sp. z o.o. to **polski** producent i dystrybutor urządzeń szeroko pojętej automatyki przemysłowej. Firma posiada bogate, ponad 30-letnie doświadczenie w swojej branży. Zespół tworzą młodzi i kreatywni specjaliści otwarci na indywidualne potrzeby każdego z klientów. Oferta firmy skierowana jest do wielu sektorów branży przemysłowej, m.in.: energetyki, ciepłownictwa, górnictwa, przemysłu spożywczego.

Działalność SIMEX skupia się w obszarach:



Projektowanie aparatury kontrolno-pomiarowej



Produkcja i sprzedaż urządzeń z branży automatyki przemysłowej, takich jak: mierniki, liczniki, regulatory oraz rejestratory



Dystrybucja czujników, manometrów, enkoderów itp. światowych marek, takich jak: Baumer IVO, BD Sensors, Siemens, Eltra, Vishay i wiele innych



Świadczenie usług, takich jak: projektowanie systemów automatyki, programowanie i wdrażanie systemów sterowania, szkolenia i doradztwo techniczne



Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

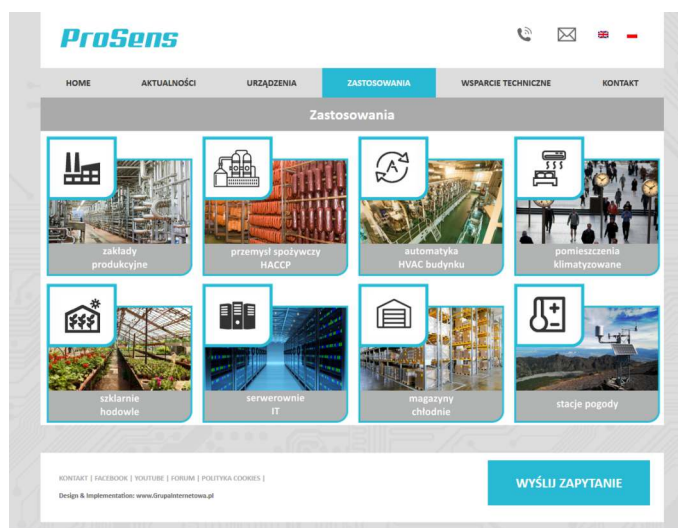
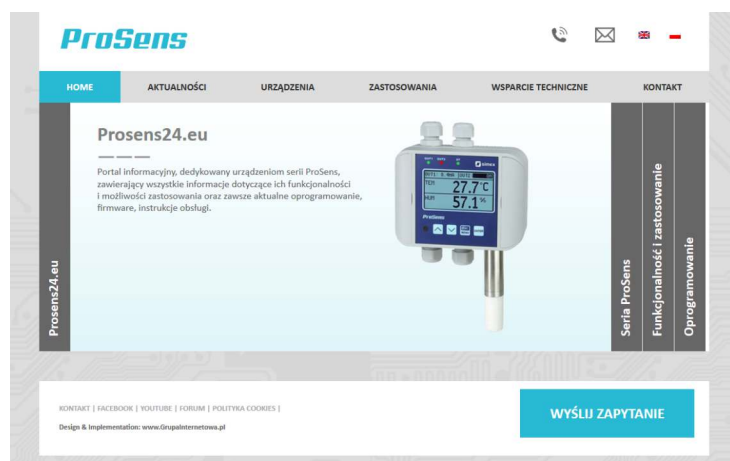
Usługi

Specjalizujemy się w wykonywaniu systemów ważenia dla zbiorników w różnych dziedzinach przemysłu. Nasze aplikacje wagowe mają zastosowanie w branży spożywczej, chemicznej i farmaceutycznej. Oferowana przez nas integracja całości systemów produkcji jest zgodna z aktualnymi światowymi standardami. Niepotrzebne przestoje ograniczane są do minimum, a wysoce zaawansowany nadzór nad procesem ułatwia wczesną detekcję ewentualnych usterek ograniczając zadania serwisowe.

www.ProSens24.eu

Zapraszamy do zapoznania się z serwisem internetowym www.prosens24.eu, poświęconym serii nowoczesnych urządzeń przemysłowych ProSens. Znajdują się tu m.in.:

- wyczerpujące informacje na temat każdego z urządzeń serii ProSens: zdjęcia, dane techniczne, lista akcesoriów, funkcjonalność, dokumentacja do pobrania,
- aktualne dane dotyczące oprogramowania i nowych rozwiązań przemysłowych z wykorzystaniem nowoczesnych mierników,
- odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania,
- forum, na którym specjaliści Simex pomogą rozwiązać problemy powstałe przy użytkowaniu urządzeń linii ProSens.





SIMEX Sp. z o.o.
ul. Wielopole 11
80-556 Gdańsk
Poland
tel. (+48) 58 762-07-77
fax (+48) 58 762-07-70
e-mail: support@prosens24.eu
www.prosens24.eu



Informacje zawarte w niniejszej broszurze zawierają jedynie ogólny opis oraz cechy jakościowe, które w konkretnym przypadku w opisanej formie nie zawsze będą odpowiadały rzeczywistości lub mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązywać tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu.

www.prosens24.eu