



Przetwornik wagowy AST-3P

- Wyjście analogowe $\pm 10V$ DC, 0-20 mA, 4-20 mA
- Interfejs komunikacyjny: RS-485, Modbus RTU,
- Wewnętrzna rozdzielczość > 8 000 000 działek,
- Wyjścia przekaźnikowe,
- Montaż na szynę DIN,
- Deklaracja zgodności CE zgodna z dyrektywami EMC oraz LVD.

Programowalny przetwornik wagowy **AST-3P** przeznaczony jest do montażu na szynę DIN. Przetwarza rezystancję z podłączonych czujników siły na bardzo stabilny sygnał wymagany przez komputery PC lub systemy sterowania bazujące na sterownikach PLC.

AST-3P znajduje zastosowanie w aplikacjach wymagających lokalnego odczytu pomiaru oraz zmiany ustawień bezpośrednio na panelu. Procedury zmiany wszystkich nastaw oraz kalibracji można dokonywać z klawiatury wewnętrznej lub z komputera wykorzystując program deltaCOM pracujący w środowisku Windows, dołączony na płycie CD do każdego zakupionego urządzenia. Nastawy miernika mogą być przechowywane w postaci pliku i w dowolnym momencie wpisane w przypadku wymiany przetwornika. Wymagana jest pełna wersja deltaCOM (opcjonalnie).

Miernik **AST-3P** wyposażony jest w dwa wyjścia przekaźnikowe, o czasie odpowiedzi krótszym niż

20 ms, co jest zaletą w przypadku precyzyjnych aplikacji pomiaru poziomu.

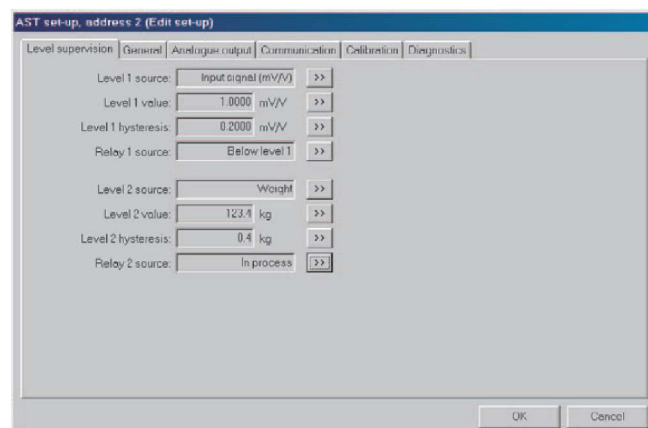
Miernik posiada szybkie wyjście analogowe (napięciowe lub prądowe) dające stabilny i dokładny pomiar.

AST-3P jest kompatybilny z innymi produktami Vishay Nobel i może się komunikować za pomocą protokołu RS-485/Modbus RTU z urządzeniami nadrzędnymi - PC/PLC.

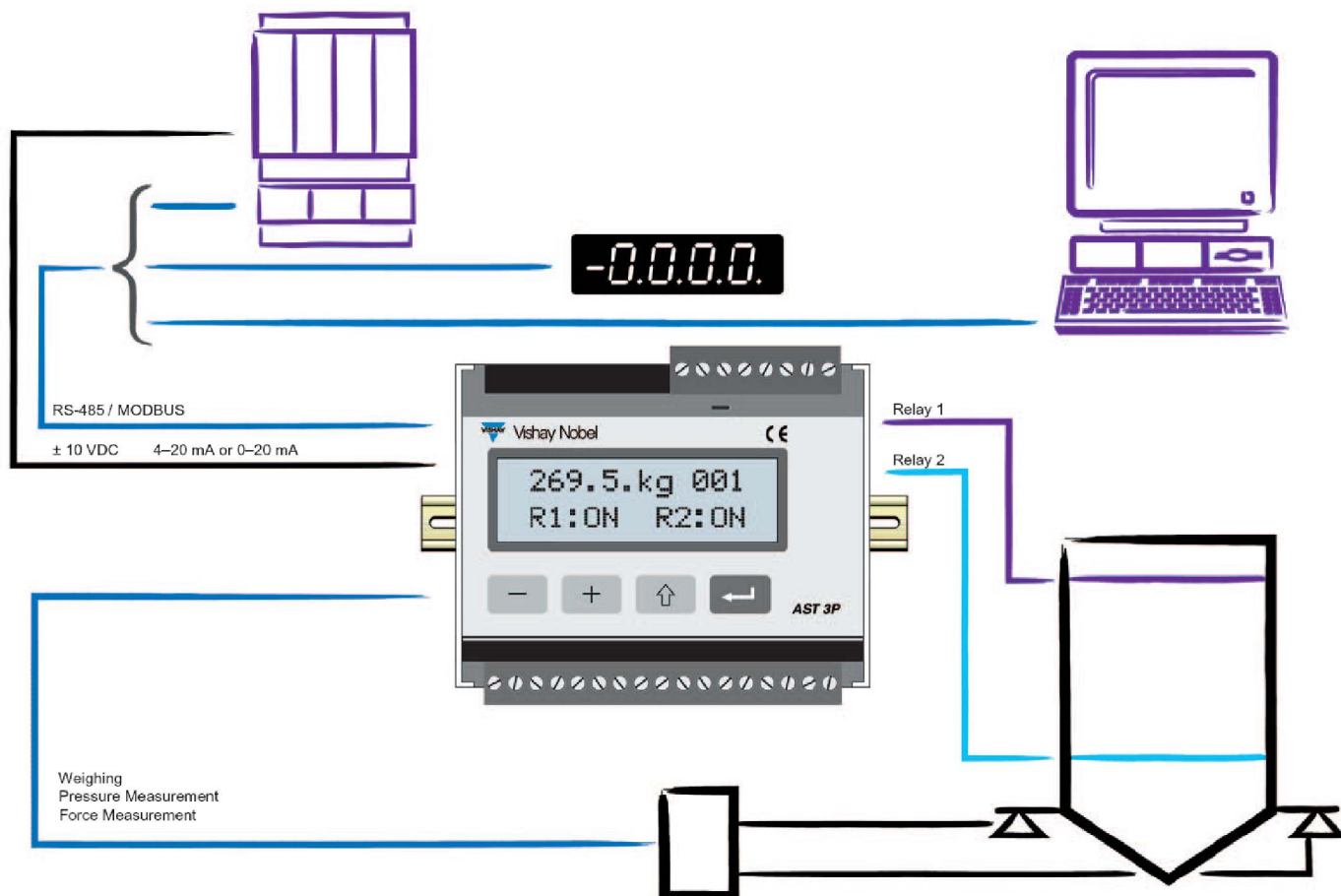
Moduł GATE-3 umożliwia komunikację za pośrednictwem typowych protokołów przemysłowych (opcjonalnie).

Dostępna jest również wersja Ex **AST-3iS** (Exi_a IIC) ze zintegrowanymi barierami Zenera.

Przetwornik **AST-3P** jest w pełni zgodny z dyrektywami EMC (kompatybilności elektromagnetycznej) oraz LVD (niskonapięciową)



Możliwości



Dane techniczne

Wejście:

możliwość podłączenia max. 8 czujników, 350Ω każdy,
całkowita obciążalność $> 45 \Omega$
sygnał wejściowy: $\pm 3,3 \text{ mV/V}$
konwersja A/D: 23 bity (8 300 000 działek)

Wyjście analogowe:

napięciowe: $0-10\text{V}$ lub $\pm 10\text{V DC}$, powyżej 500Ω
prądowe: $0-20 \text{ mA}$, $\pm 20 \text{ mA}$, $4-20 \text{ mA}$, $-12-20 \text{ mA}$,
 $< 500 \Omega$
filtr: $0,05$ do 75 Hz , nastawna szerokość pasma
rozdzielczość: 16 bitów (65000 działek)
nieliniowość: $< 0,01 \%$ zakresu
dryft zera: $< 0,005 \%$ zakresu / $^{\circ}\text{C}$
dryft wzmocnienia: $< 0,003 \%$ aktualnej wartości / $^{\circ}\text{C}$

Wyjście szeregowe:

może zostać wykorzystane w komunikacji
Modbus lub do wizualizacji na zewnętrznym wyświetlaczu
interfejs: RS-485, dwu- lub czteroprzewodowe
prędkość transmisji: do 115200 bit/sek.
protokół transmisji: Modbus RTU
filtr: $0,05$ do 75 Hz , nastawna szerokość pasma
nieliniowość: $< 0,005 \%$ zakresu
dryft zera: $< 0,0002 \%$ z $3,3 \text{ mV/V/}^{\circ}\text{C}$
dryft wzmocnienia: $< 0,0015 \%$ aktualnej wartości / $^{\circ}\text{C}$

Wyświetlacz: LCD, 2×16 punktów
Klawiatura: 4-przyciskowa do wprowadzania danych i obsługi menu

Wyjścia przekaźnikowe:

ilość: 2
obciążenie: max. 1A , 30V AC lub DC

Kalibracja:

metody: arkusz kalibracyjny, masa rzeczywista, tabelaryczna

Zasilanie: $24\text{V DC} \pm 20\%$
pobór mocy: 7W

Temperatura pracy: $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$

Deklaracje zgodności: CE, EMC, LVD

Wymiary (wys. x szer. x głęb.): $75 \times 100 \times 110 \text{ mm}$

Montaż na szynie: DIN 46277 i DIN EN 50022