

INTECONT® PLUS do systemów mierzących



Nowa generacja

- ☒ Sterownik o zwartej konstrukcji przeznaczony do systemów pomiarowych pracujących w sposób ciągły
- ☒ Zintegrowane wyświetlacz i panel obsługi
- ☒ Zoptymalizowane struktury komunikacyjne uzyskane poprzez modułowe połączenia z magistrami komunikacyjnymi
- ☒ Wygodny program Easy Serv do uruchamiania i serwisowania, przeznaczony do instalacji na komputerach PC
- ☒ Podwyższona pewność pracy dzięki funkcjom diagnostycznym i samokontrolnym
- ☒ Duży komfort obsługi, automatyczne programy do kalibracji

Przeznaczenie

Sterownik INTECONT® PLUS jest głównie stosowany do realizacji zadań wagowo-technicznych w procesach o przebiegu ciągłym. Jest przeznaczony do zastosowań, w których za pomocą:

- ☒ wag przenośnikowych (MULTIBELT®),
- ☒ przepływomierzy (MULTISTREAM®),
- ☒ przepływomierzy masowych z pomiarem siły Coriolisa (MULTICOR®)

dokładnie mierzy się lub stwierdza przepływ materiałów sypkich.

Nadaje się także do zastosowań specjalnych, jak np. spełniających wymagania legalizacyjne lub do pracy w strefach zagrożenia wybuchem.

INTECONT® PLUS jest przede wszystkim przystosowany do zadań, w których użytkownik wykorzystując funkcje podstawowe uzyskuje wystarczające wartości wskazań, funkcje obsługi i kontroli bezpośrednio na samym przyrządzie.

Wyposażenie

Sterownik jest dostarczany w wykonaniu jako przyrząd do zabudowy tablicowej lub w obudowie naściennej, tj. do instalacji bezpośrednio w miejscu zabudowy. Obsługa przyrządu odbywa się za pomocą ergonomicznej klawiatury podzielonej na pola z funkcjami obsługowymi oraz serwisowymi.

Dobry odczyt wyników zapewnienia podświetlany, 2-wierszowy, nieoślepiający wyświetlacz alfanumeryczny.

INTECONT® PLUS umożliwia optymalne połączenie po magistralach z nadrzędnymi układami automatyki za pomocą odpowiednich kart sprzęgających.

Funkcje

Funkcje realizowane przez INTECONT® PLUS są różne w zależności od rodzaju wagi. Funkcje podstawowe są jednak zawsze takie same:

- ☒ dokładność przyrządu dla zadań wagowych jest lepsza niż 0,05%,
- ☒ zerowanie ręczne lub automatyczne,
- ☒ sterowanie zgrubne / dokładne w celu zapewnienia dokładnego załadunku,
- ☒ wysoka kompatybilność elektromagnetyczna,
- ☒ wyjścia z separacją galwaniczną,
- ☒ wyjście impulsowe do odczytu wydajności,
- ☒ pamięć danych (EEPROM) niewrażliwa na zaniki zasilania,
- ☒ zintegrowane funkcje diagnostyki i samotestu (SPC),

INTECONT® PLUS do

- ☒ fabryczne nastawy wstępne umożliwiające szybkie i proste uruchomienie,
- ☒ autokalibracja (automatyczne programy do kalibracji), samostartujące się tarowanie,
- ☒ wprowadzanie okresu pomiędzy cyklami kalibracyjnymi wraz z sygnalizacją (czasy cyklu do wyboru),
- ☒ możliwość zmiany języka menu,
- ☒ protokoły dotyczące stanu, zdarzeń, kalibracji i wielkości przepływu,
- ☒ praca symulacyjna dla potrzeb testowania lub szkolenia.

Specyficzne funkcje wagowe

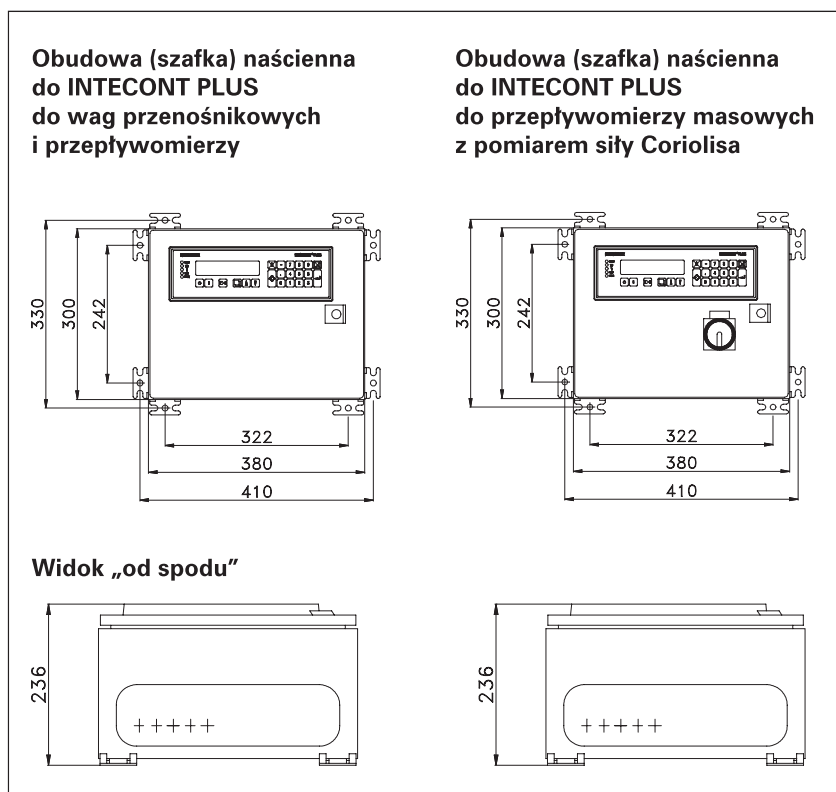
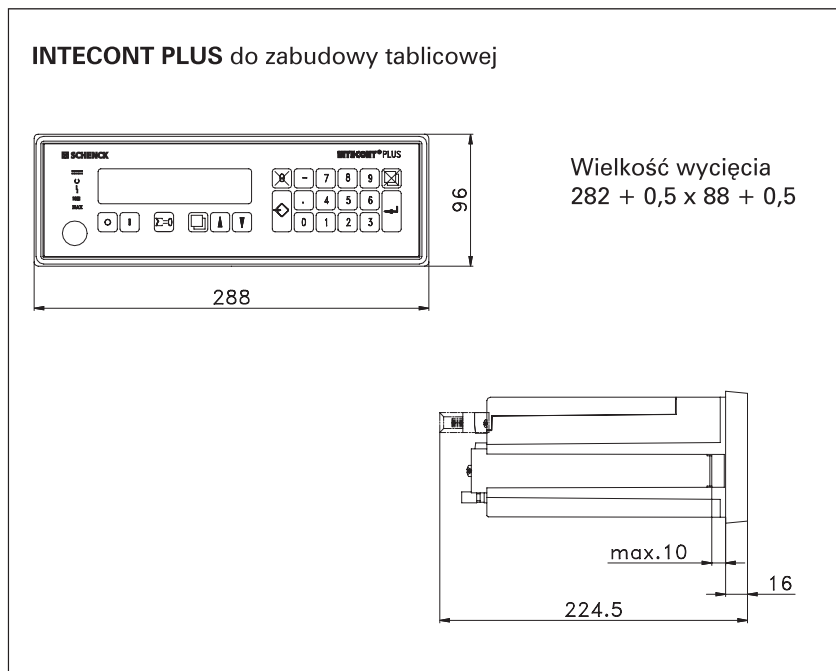
Rzeczywiste natężenie przepływu (materiału sypkiego) jest określane zależnie od zastosowanej mechaniki za pomocą:

- ☒ obciążenia taśmy przenośnika i jej prędkości w wagach przenośnikowych,
- ☒ siły reakcji w wagach przepływowych,
- ☒ bezpośredniego pomiaru przepływu masowego za pomocą pomiaru siły Coriolisa w przepływomierzach masowych.

Oprócz licznych funkcji podstawowych przyrząd realizuje także następujące:

- ☒ w wagach przenośnikowych
 - precyzyjny pomiar prędkości taśmy przenośnika,
 - kompensację oddziaływania taśmy przenośnika (BIC),
 - kontrolę poślizgu i skoszenia taśmy przenośnika,
 - przesunięcia ważenia do punktu zrzutu,
 - spełnienia wymagań legalizacyjnych (prosimy o szczegółowe zapytania),
- ☒ w przepływomierzach
 - dostosowanie do charakterystyk różnych rynien pomiarowych,
- ☒ w przepływomierzach masowych z pomiarem siły Coriolisa
 - precyzyjny pomiar prędkości i momentu obrotowego.

Wymiary [mm]



systemów mierzących

Dane techniczne

Przyrząd w wersji podstawowej

Wyświetlacz	Fluorescencyjny wyświetlacz tekstowy 2 wiersze każdy po 20 znaków, wysokość znaku 6 mm
Zasilanie	24 V DC + 30% / - 25%, pobór mocy 20 VA
Warunki otoczenia	Temperatura pracy: - 25°C do + 45°C (sprawdzony do - 40°C) Wilgotność powietrza – klasa F (DIN 40040) Kompatybilność elektromagnetyczna EMV (OIML, IEC 801, EN 45501) Ochrona radiokomunikacyjna (EN 55011, VDE-871-B) zgodna z ustaleniami CE
Stopień ochrony	Obudowa do zabudowy tablicowej, po stronie czołowej IP 65
Wejścia pomiarowe	Wejście pomiaru prędkości (NAMUR, poziom 0,04-3000 Hz) Wejście przetwornika pomiarowego (R_{min} 80 Ω , długość kabla do 500 m) Wejście NAMUR czujnika obiegu taśmy przenośnika
Wejścia sterujące	3 bezpotencjałowe wejścia cyfrowe (24 V, 3 mA)
Wyjścia	3 wyjścia przekaźnikowe (maks. 230 V, 8 A obciążenie rezystancyjne, 1 A obciążenie indukcyjne) 1 wyjście analogowe (bezpotencjałowe, 0/4 ... 20 mA, maks. 11 V) 1 wyjście impulsowe licznika wydajności (24 V / 100 mA)
Interfejsy	RS 232 do podłączenia komputera serwisowego

Rozszerzenie wejść / wyjść (opcja)

Wejścia sterujące	2 bezpotencjałowe wejścia cyfrowe (24 V / 5 mA)
Wyjścia	5 wyjść przekaźnikowych (maks. 230 V, 8 A dla obciążenia rezystancyjnego, 1 A dla obciążenia indukcyjnego) 1 wyjście analogowe (bezpotencjałowe, 0/4 ... 20 mA, maks. 11 V)
Interfejsy	RS 232 do podłączenia drukarki

Moduły komunikacyjne (opcja)

Typ	VSS 021 V VPB 020 V VCB 020 V VET 020 V	Modbus, 3964 R (S5) PROFIBUS DP DeviceNet Ethernet (w przygotowaniu)
------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Osprzęt dodatkowy

Obudowa naścienna (szafka) do wag przenośnikowych i przepływomierzy	Obudowa naścienna IP 54 Zasilacz 85 V ... 264 V / 24 V 380 mm x 330 mm x 236 mm
Obudowa naścienna (szafka) do przepływomierzy masowych z pomiarem siły Coriolisa, z jednostką sterującą i wyłącznikiem głównym	Obudowa naścienna IP 54 Zasilacz 85 V ... 264 V / 24 V Jednostka sterująca i wyłącznik główny 380 mm x 330 mm x 236 mm
Zasilacz 85 V ... 264 V	24 V, 2 A do zabudowy
Zasilacz 85 V ... 264 V	24 V, 1,25 A wolnostojący
Wskaźnik analogowy	0-100%, do zabudowy tablicowej, 4-20 mA, 96 mm x 24 mm
Licznik impulsów bez możliwości zerowania	8-pozycyjny 52 mm x 28 mm
Licznik impulsów z zerowaniem ręcznym	6-pozycyjny, zerowany ręcznie 52 mm x 28 mm
Drukarka zdarzeń	Drukarka igłowa z interfejsem szeregowym RS 232 (V24) i kablem systemowym
Specjalny kabel do połączenia wagi z elektroniką	Wraz z zamówieniem należy podać przewidywaną długość kabla

Wykonania INTECONT VEG 206XY

X = 0 : bez rozszerzenia wejście / wyjście
= 1 : z rozszerzeniem wejście / wyjście

Y = 0 : bez modułu komunikacyjnego
Y = 1 : moduł komunikacyjny Modbus, 3964 R
Y = 2 : moduł komunikacyjny PROFIBUS DP
Y = 3 : moduł komunikacyjny DeviceNet

Wykonanie specjalne FIP 401 e

Waga przenośnikowa spełniająca wymagania legalizacji z komunikacją 3964 R lub Modbus, PROFIBUS na zapytanie.

Opcje

Obudowa naścienna z zasilaczem do wag przenośnikowych i przepływomierzy

Obudowa naścienna z zasilaczem, jednostką sterującą i wyłącznikiem głównym do przepływomierzy masowych z pomiarem siły Coriolisa

Zasilacze: wolnostojące i do zabudowy

Wskaźnik analogowy

Licznik impulsów bez możliwości zerowania

Licznik impulsów z zerowaniem

Drukarka zdarzeń



Schenck Polska Sp. z o.o.
01-378 Warszawa, ul. Potczyńska 10
tel. (022) 665 40 11
faks (022) 665 40 27
e-mail: schenck@schenck.com.pl
<http://www.schenck.com.pl>



We make processes work