

Opcje

Wbudowana karta pomiarowa

Analogowa karta pomiarowa

- ▼ Działka minimalna 0.5µV
- ▼ Liczba działek 200 000
(poza metrologię prawną)
- ▼ Podłączenie czujników:
 - Zasilanie nominalne 5 VDC
 - Podłączenie 4/6 przewodowe ekranowane
 - Impedancja minimalna 58 Ω
 - Impedancja maksymalna 1 245 Ω
 - Maksymalna długość kabla 150 m
(0.68 mm²)
 - Połączenia Zaciski sprężynowe
 - Sygnał minimalny obciążenia stałego 0 mV
 - Sygnał użytkowy maksymalny 12 mV
- ▼ Liczba pomiarów na sekundę 7 do 120
- ▼ Regulowane tryby i parametry filtrowania

Ta opcja zapewnia podłączenie od 4 do 6* poprzez zewnętrzną puszkę połączeniową.

Cyfrowa karta pomiarowa (PMNet)

- | | ML | PML |
|---|---|--------|
| ▼ Klasa dokładności (tylko ML) | III | - |
| ▼ Maksymalna liczba działek: | | |
| • jeden zakres | 10 000 | 30 000 |
| • dwa zakresy | 2 x 10 000 | - |
| ▼ Napięcie zasilania | 24 V DC | |
| ▼ Impedancja obciążenia | | |
| ▼ Liczba fizycznych kanałów pomiarowych | 1 do 3 w zależności od konfiguracji | |
| ▼ Liczba dostępnych kanałów | 7 (możliwość kombinacji 3 kanałów fizycznych) | |
| ▼ Maksymalna ilość czujników na kanał | 12 | |
| ▼ Max. dopuszczalny błąd współczynnika rozkładu | 0 | |

Karta sumująca

Umożliwia sumowanie 2 lub 3 analogowych bądź cyfrowych kanałów pomiarowych.

Pomiar może być sumowany z wbudowanych kart pomiarowych lub zewnętrznych przetworników.

Terminal może być wyposażony w dwie karty pomiarowe i jedną sumującą (możliwa kombinacja karta cyfrowa/analogowa).

Zasilanie

- ▼ I 410 D-S: 24 V - 1.1 A wewnętrzny zasilacz
- ▼ I 410 D-T: 24 V - 1.1 A lub 2.3 A zewnętrzny
- ▼ I 410 D: szyna DIN 24 V - 2 A zewnętrzny zasilacz

* Lub 8 o wysokiej impedancji

100-240 V - 50/60 Hz napięcie pierwotne zasilacza.

Komunikacja

Łączy szeregowo

- ▼ RS 232
- ▼ RS 422/485

Magistrala terenowa

- ▼ Ethernet Modbus-TCP
- ▼ PROFIBUS-DP



Wejścia/Wyjścia

- ▼ 2 wejścia cyfrowe/4 wyjścia cyfrowe
 - Wejścia:
 - Napięcie 8-30 V DC
 - Wyjścia
 - Maksymalne natężenie / styk 100 mA
 - Maksymalne napięcie 48 V DC
 - R_{on} 15 Ω
- ▼ 1 wejście analogowe/2 wyjścia analogowe 4-20 mA lub 0-10 V (izolacja 500 V / system)
 - Wejścia i wyjścia:
 - Impedancja wejścia 440 Ω
 - Obciążenie wyjścia** 500 Ω
 - Dokładność 0.1 %
 - Rozdzielczość 16 bitów

DSD

Pamięć ważeń o pojemności 38 000 lub 128 000 zapisów.

Karta pomiaru prędkości (ważenie dynamiczne)

- ▼ 1 wejście dla czujnika prędkości do wykorzystania z każdym czujnikiem indukcyjnym na napięcie 24V DC
 - NPN/PNP próg komutacji 10 - 14 V
 - 2-żyłowy - Obciążenie wyjścia 2.2 kΩ
- ▼ 1 wejście (ustawianie zworką)
 - Wejście logiczne:
 - Impedancja wejścia 17.2 kΩ
 - Napięcie 24 V DC
 - Czujnik 2-żyłowy - Impedancja 1.5 kΩ
 - Wejście 4-20 mA - Impedancja 150 Ω
- ▼ 1 izolowane wyjście logiczne:
 - Maksymalne natężenie 125 mA
 - Maksymalne napięcie 48 V DC
 - R_{on} 25 Ω

** na wyjściach

Ilustracje nie mają charakteru kontraktowego. Precia-Molen zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych urządzeń opisanych w niniejszej broszurze.

Siedziba i zakład produkcyjny PRECIA-MOLEN
BP 106 - 07000 Privas - Francja
Oddział w Polsce: PRECIA Polska Sp. z o.o.
ul. Lublańska 34, 31-476 Kraków
tel: 12 411 50 50
fax: 12 412 18 13
e-mail: biuropl@preciamolen.com.pl

PRECIA MOLEN™
WORLDWIDE WEIGHING

I 410 Terminal graficzny I 410 D / D-S / D-T

PRECIA MOLEN™
WORLDWIDE WEIGHING



Prezentacja

Terminal graficzny I 410 jest częścią oferowanej przez PRECIA MOLEN gamy I 410. Stanowi centralny element interfejsu człowiek/maszyna.

Oferuje szeroką gamę oprogramowania spełniającą większość wymagań w zakresie dozowania, kontroli tolerancji, ważenia dynamicznego, kontroli wagi i innych...

Dzięki oprogramowaniu zorientowanemu na współpracę z PLC dostarczone aplikacje można w pełni dostosować do:

- ▼ istniejącego wyposażenia (PLC, magistrala terenowa, protokół),
- ▼ funkcji specjalnych (sterowanie peryferyjnymi urządzeniami linii, pobieranie i przetwarzanie danych, ...),
- ▼ połączeń informatycznych (przesyłanie i zdalne przetwarzanie danych).

W zależności od aplikacji terminal może być podłączony do zmiennej liczby zewnętrznych przetworników wagowych lub być wyposażony w wewnętrzne karty pomiarowe przekształcając się w wielodrogowy miernik wagowy.

Zgodność europejska

- ▼ Dyrektywa 2004/108/EC dotycząca *Kompatybilności Elektromagnetycznej*.
- ▼ Dyrektywa 2006/95/EC dotycząca wyposażenia zasilanego *Niskim napięciem*.

Dostępne modele

W ofercie gamy I 410 znajdują się następujące modele przedstawione poniżej:

- ▼ I 410 D: terminal do zabudowy w szafie lub pulpicie.
- ▼ I 410 D-S: terminal w szczelnej obudowie nierdzewnej do montażu w pobliżu instalacji, do pracy w ciężkich warunkach środowiskowych.
- ▼ I 410 D-T: terminal w wersji biurkowej.

Wszystkie terminale są dostępne z klawiaturą w wersji cyfrowej lub alfanumerycznej.

Metrologia prawna

- ▼ Certyfikat prób zgodnie z dyrektywą 2009/23/CE dotyczącą wag nieautomatycznych: 6000 działek dla wag jedno lub dwu-zakresowych i 3000 działek dla wielo-działkowych.
- ▼ Certyfikat prób zgodnie z dyrektywą MID 2004/22/CE dotycząca wag automatycznych:
 - Waga automatyczna kontrolująca: klasy XIII(1) i Y(a)
 - Waga przenośnikowa (ważenie dynamiczne): klasy 0.5 i 1
 - Waga odważająca (ładunki o zmiennej masie): klasy 0.2, 0.5, 1 i 2.
 - Waga automatycznie porcjująca: użytkowa klasa dokładności X(x) gdzie x = 0.2 - 0.5 - 1 lub 2 w zależności od wyników prób.

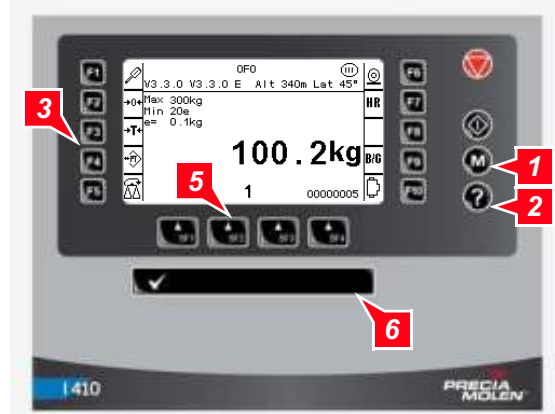
Twój specjalista

Wygląd

Typy klawiatury

3 typy klawiatury:

- Cyfrowa
- Alfnumeryczna AZERTY
- Alfnumeryczna QWERTY



1. Dostęp do ekranu metrologicznego.
2. Wybór poziomu dostępu (Użytkownik, Operator, Supervisor, Serwis) zabezpieczony hasłem oraz menu regulacji podświetlenia i kontrastu.
3. 10 klawiszy multi-funkcyjnych - F1 do F10, definiowanych w aplikacji i opisanych na wyświetlaczu.
4. Dostęp do znaków specjalnych (tryb wprowadzania danych).
5. 4 klawisze multi-funkcyjne - SF1 do SF4, definiowanych w aplikacji i opisanych na wyświetlaczu.
6. Klawisz zatwierdzenia.

Ekran graficzny

Terminal I410 posiada wielofunkcyjny, podświetlany wyświetlacz graficzny o wymiarach 240 x 128 zapewniając interfejs przyjazny dla użytkownika.

Dostępność w każdym momencie do ekranów metrologicznych wszystkich urządzeń wagowych, w łańcuchu połączonych przetworników.

Informacje na wyświetlaczu dostępne w wielu językach i czcionkach.

Właściwości elektryczne

- ▼ Zasilacz regulowany
 - Napięcie zasilania..... 12 - 30 V DC
 - Pobór mocy 5 W*
 - Połączenia Zaciski sprężynowe

Środowisko pracy

- ▼ Zakres temperatury
 - Pracy - 10 °C / + 40 °C
 - Przechowywania - 20 °C / + 60 °C

Klawiatura zewnętrzna / czytnik kodów paskowych

Możliwość podpięcia klawiatury typu PC lub czytnika kodów kreskowych (poprzez 8pt DIN wtyk żeński).

Zestaw pamięci USB

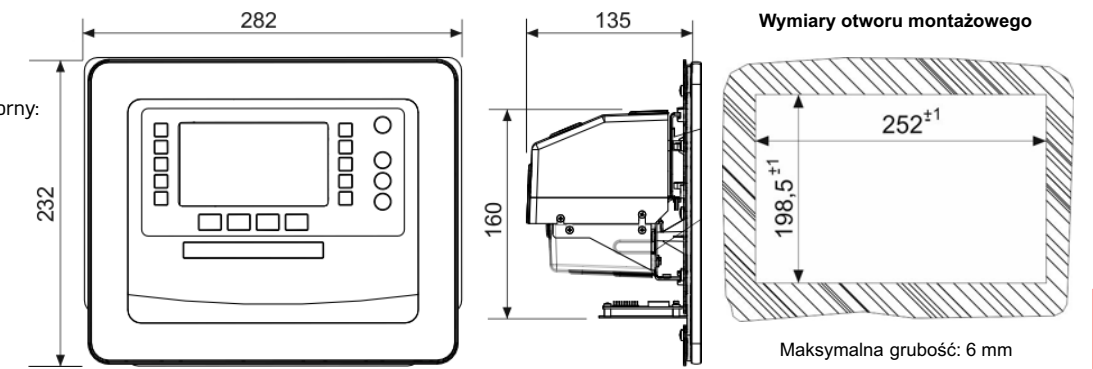
- Zapis / przywracanie parametrów metrologicznych
- Aktualizacja oprogramowania (system, aplikacja, komunikaty, język).
- Zapis / przywracanie plików i wyników aplikacji.

* Bez opcji Wejść/Wyjść.

Właściwości fizyczne**

Model do zabudowy

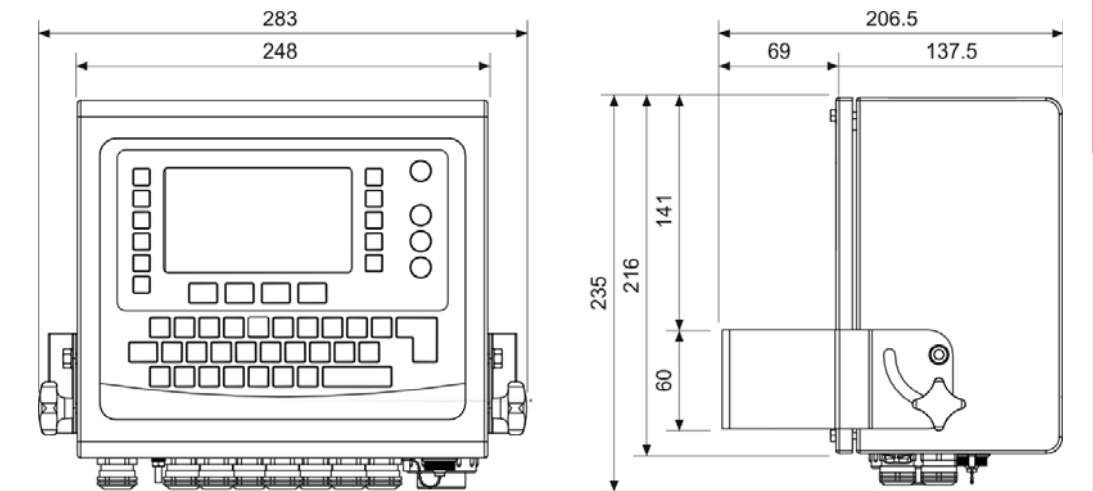
- Panel frontowy wodoodporny: IP 65
- Waga: około 3 kg



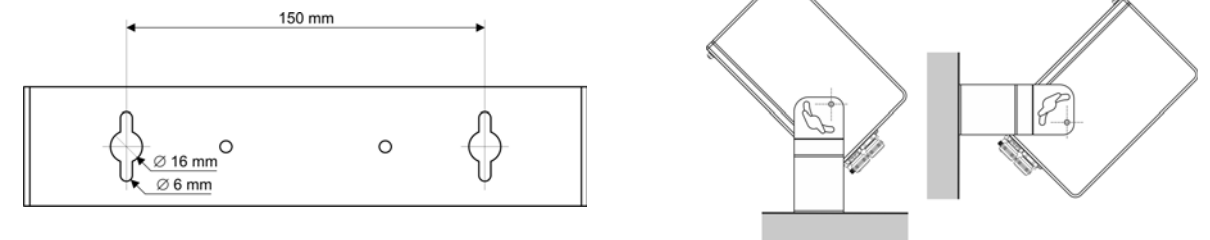
Model w obudowie nierdzewnej

Wymiary

- Wodoodporność: IP 66
- Waga: około 4.3 kg

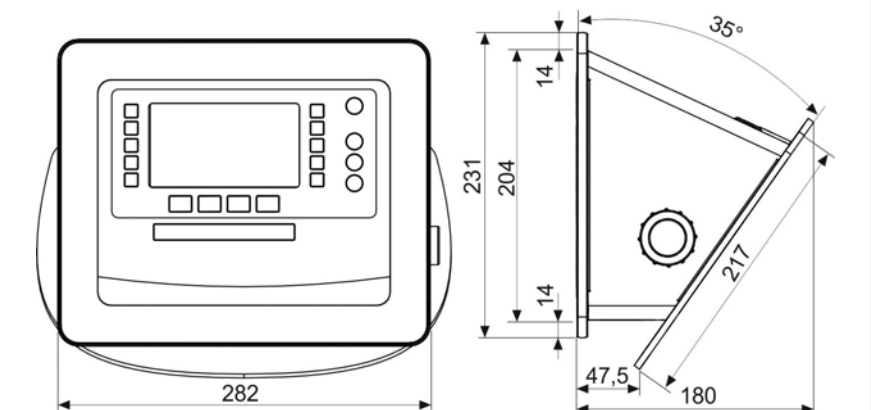


Uchwyt montażowy



Model biurkowy

- Panel frontowy wodoodporny: IP 65
- Ogólna wodoodporność: IP 34
- Waga: około 3 kg



** Wymiary w mm.