

Zaprojektowane z myślą o przyspieszeniu produkcji w warunkach mokrych, trudnych i higienicznych



Maksymalna uniwersalność

Linia produktów ICS4_9 to właściwy wybór do Twojego zastosowania. Korzystaj z przyjaznej dla użytkownika obsługi oraz szerokiej gamy konstrukcji platform, opcji integracji i aplikacji. Terminale z podwójnym uszczelnieniem o stopniu ochrony IP68 i IP69k nadają się najlepiej do mokrych, trudnych i higienicznych warunków.



Wyraźne i czytelne dane

Duży i wyraźny wyświetlacz LCD ułatwia wygodny, bezbłędny odczyt danych. Widok ekranu można skonfigurować, dlatego pokazuje dokładnie to, co trzeba. Trzy tryby wyświetlania dostarczają tylko tych parametrów, które mają największe znaczenie dla danego zastosowania.



Powyżej zakresu tolerancji



W granicach tolerancji



Poniżej zakresu tolerancji

Wyświetlacz colorWeight® przyspiesza produkcję

Przemysłowy kolorowy wyświetlacz zapewnia oszczędność czasu i pieniędzy przez uproszczenie i przyspieszenie zadań, takich jak sprawdzanie kompletności lub porcjowanie, a także przez ograniczenie ryzyka błędu. Wyświetlacz colorWeight® wyraźnie sygnalizuje, czy masa bądź liczba sztuk mieści się w zakresie docelowym, czy też jest powyżej lub poniżej zakresu tolerancji.

Możliwość dostosowania do potrzeb klienta

Dostępne są trzy różne sposoby połączenia terminala z platformą w celu zapewnienia optymalnej ergonomii i wydajności wagi. Dostępne są trzy typy czujników wagowych, które spełniają wymagania danego środowiska pracy, gwarantując niezawodne działanie i długą żywotność.



Hybrydowe wagi stołowe ICS4_9 Zoptymalizuj procesy produkcyjne

Linia wag kompaktowych ICS4_9 umożliwia bezproblemową integrację z istniejącymi procesami produkcyjnymi, ponieważ wagę można indywidualnie skonfigurować pod kątem szybkich i precyzyjnych operacji. Wytrzymała i łatwa w czyszczeniu konstrukcja ze stali nierdzewnej pozwala korzystać z wagi w warunkach trudnych, higienicznych lub o dużej wilgotności. Urządzenie doskonale sprawdza się w branży spożywczej, farmaceutycznej oraz chemicznej.

- Cała konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Opatentowane, terminale z podwójnym uszczelnieniem o stopniu ochrony IP69k
- Funkcja ColorWeight® umożliwiająca szybki i bezbłędny odczyt
- Przystosowane do prostego ważenia oraz zaawansowanych zastosowań
- Łatwa obsługa danych dzięki dedykowanym funkcjom i wydajnym narzędziom
- Inteligentny licznik ważenia usprawniający konserwację

Terminale ICS4_9 – dane techniczne



Model	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
Ważenie podstawowe; określanie średniej masy	•	•	•	•
Liczenie sztuk; sumowanie			•	•
Ważenie kontrolne plus/minus; porcjowanie			•	•
ColorWeigh [®]			•	•
Konfigurowalne przyciski programowe			•	•
Komunikaty dla operatora			•	•
Klawiatura numeryczna		•		•
Liczba dołączanych platform	1	1	2	2
Pamięć danych (maks. 100 wpisów)			•	•
Opcjonalnie pamięć Alibi (300 000 wpisów)			•	•

Ogólna charakterystyka techniczna

Rozdzielczość	Platformy analogowe: 300 000d; 7500e; OIML / 10 000d; NTEP Platformy cyfrowe: Rzeczywista rozdzielczość zależy od platformy
Wyświetlacz	Graficzny ekran LCD z podświetleniem; 3 ustawienia wyświetlania
Języki wyświetlacza	angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, chiński, portugalski, japoński
Wysokość znaków	Domyślny układ = 19 mm, duża czcionka = 25 mm, 3-wierszowy tryb informacyjny = 15 mm
Klawiatura	Dotykowa klawiatura membranowa (PET), odporna na zarysowania, > 1 000 000 naciśnień klawiszy
Obudowa	Stal nierdzewna 1.4301, AISI 304
Stopień ochrony	IP68 i IP69k
Podłączenie zasilania	100–240 V, 50–60 Hz, 300 mA, długość przewodu zasilającego ok. 2,5 m
Akumulator (opcjonalnie)	12 V DC / 2,5 A: Praca ciągła z jednym czujnikiem wagowym z czujnikami tensometrycznymi ~ 22 godziny, z 4 czujnikami wagowymi z czujnikami tensometrycznymi ~ 18 godzin. (Czas skraca się wraz z zainstalowanymi opcjami, np. WLAN). Żywotność: od 500 do 1000 cykli ładowania/rozładowywania
Interfejsy (standardowo i opcjonalnie)	Wersja standardowa: 1 x interfejs wagi (analogowy, IDNet lub SICSpro) 1 x interfejs danych RS232 1 x opcjonalny interfejs: RS232, RS422/485, urządzenie USB, host USB, Ethernet, WLAN, Digital I/O (4 wejścia + 4 wyjścia), waga IDNet, waga SICSpro, waga analogowa
Możliwość podłączenia platform	Wszystkie platformy analogowe, SICSpro i IDNet (z wyposażonych w czujniki F, AWU, GD16-17, PIK) Podłączenie drugiej wagi do wag ICS449 i ICS469 jest ograniczone do interfejsu SICSpro- lub SICS
Specyfikacja interfejsu wagi analogowej	Impedancja: $\geq 87,5 \Omega$ (tzn. 1 x 350 Ω , 4 x 350 Ω), Wzbudzenie: 3,3 V DC, Czułość: od 2 do 3 mV/V Maks. rozdzielczość: 7500e (OIML), 300 000d (bez możliwości legalizacji) Min. obciążenie w działkach legalizacyjnych: 0,264 $\mu\text{V/e}$
Zakres temperatur	Klasa II: od 10 do 30 °C (seria PBK7) Klasa II: od 0 do 40 °C (serie PBK9 i PFK9) Klasa III: od -10 do 40 °C (z czujnikiem tensometrycznym)
Wilgotność	Maks. wilgotność wzgl. 85 % w temperaturze do 40 °C
Masa netto/wysyłkowa	2 kg / 2,5 kg
Atesty	OIML, NTEP, CE, CSA, GMP (Dane dotyczące Głównego Urzędu Miar są widoczne na wyświetlaczu i wskazują, czy system jest zatwierdzony, czy nie)

Kombinacje terminali i platform



wersja f

Terminal umieszczony na stole lub do montażu ściennego – do wszystkich rozmiarów platform.



wersja f

Terminal montowany z przodu na krótszym boku platformy – do wszystkich rozmiarów platform. (Niedostępna z interfejsem WLAN)



wersja c

Terminale montowane na kolumnie od strony krótkiego boku platformy. Kable ułożone wewnątrz kolumny (nie dostępne dla rozmiaru B).

Nośność i dokładność odczytu



Rozmiar platformy	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg
A (240 x 300 mm)	•	•	•		
BB (300 x 400 mm)				•	•
B (400 x 500 mm)				•	•
QA (229 x 229 mm)	•	•			
QB (305 x 305 mm)			•	•	•
Dokładność odczytu bez zatwierdzenia ¹ (1x3000d, standardowo)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Maks. dokładność odczytu bez zatwierdzenia (15 000d)	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g
Maks. dokładność odczytu z zatwierdzeniem (1x3000e, klasa III OIML)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g

1) Dodatkowa rozdzielczość opcjonalna (bez zatwierdzenia): 6000d

Opcje czujników wagowych do różnych środowisk



Typ czujnika wagowego	Dostarczenie	Stopień ochrony	Środowisko	Procedura czyszczenia
Aluminium, szczelna obudowa	Standardowe	IP65	Krótkotrwała praca na mokro (30 min/dzień)	lekkie zmywanie węzłem
Stal nierdzewna, szczelna obudowa	Opcja	IP65 / IP67	Praca częściowo na mokro (120 min/dzień)	lekkie zmywanie
Stal nierdzewna, hermetyczna obudowa	Opcja	IP68 / IP69k	ciągła praca na mokro	intensywne zmywanie; woda pod wysokim ciśnieniem i strumień pary

Terminal ICS w zestawie z precyzyjną platformą PBK9 lub inną



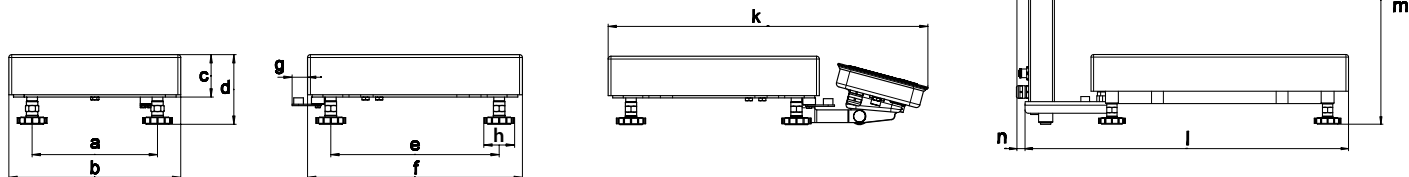
Precyzyjne platformy wagowe z serii PBK9 można podłączyć bezpośrednio do wszystkich terminali ICS (szczegółowe charakterystyki techniczne platform znajdują się w karcie charakterystyki PBK9). Dla platform PBK9 w rozmiarach A i AB można zamówić „Fabryczne zatwierdzenie wagi SICSPRO” do zastosowań wymagających legalizacji. Terminal i platforma są dostarczane oddzielnie, ale można je łatwo podłączyć do zatwierdzonego systemu wagowego w miejscu instalacji.

Do terminali ICS można podłączyć dowolną analogową lub cyfrową platformę METTLER TOLEDO, łącznie z wagami podłogowymi.

Akcesoria

Akcesoria I/O	Skrzynka przekaźników do digital I/O z zasilaczem
Pokrywy, wsporniki	Pokrywa ochronna na terminale; uchwyt ścienny; stołowa płyta montażowa
Stojaki	Wiele wysokości i wersji
Oprogramowanie komputerowe	Narzędzie do zarządzania bazą danych DatabICS na PC
Inne	Drukarki; interfejsy; kable i inne

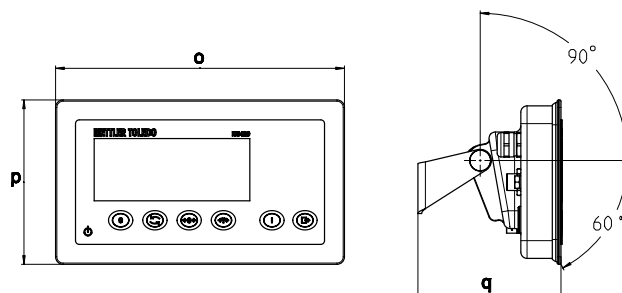
Wymiary i rysunki



Wymiary [mm]	A	BB	B	QA	QB
a	175	235	335	163	240
b	240	300	400	228	305
c	59	76	82	59	76
d	86	97	123	86	97
e	235	335	435	163	254
f	300	400	500	228	305
g	21	18	18	21	17
h	42	42	42	42	42
k	452	549	649	380	452
l	452	515	nie dot.	347	419
m	386	386	386	386	386
n	34	34	34	34	34

Wymiary terminala

Wymiar	[mm]
o	232
p	130
q	115



Długość kabla czujnika wagowego dla wersji t

Model	Aluminiowy czujnik wagowy w szczelnej obudowie	Czujnik wagowy ze stali nierdzewnej w szczelnej obudowie	hermetyczne ogniwo obciążnikowe ze stali nierdzewnej
A	1 m	3 m	3 m
BB	2 m	3 m	3 m
B	2 m	3 m	3 m
QA	1 m	3 m	3 m
QB	2 m	3 m	3 m



METTLER TOLEDO Service

Nasza rozległa sieć serwisowa należy do najlepszych na świecie i zapewnia maksymalną dostępność i żywotność użytkową produktu.



Certyfikat jakości ISO 9001
Certyfikat zarządzania
środowiskowego ISO 14001

Dane techniczne mogą ulec zmianie.
© 01/2021 Mettler-Toledo AG
Wydrukowano w Szwajcarii MTSI 30476958 B
MarCom Industrial

www.mt.com

Więcej informacji