

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



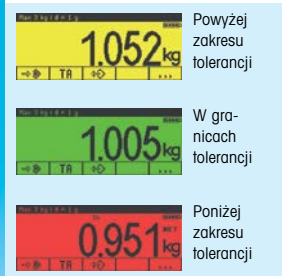
Maksymalna uniwersalność

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. Wyświetlacze 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, czego potrzeba. Trzy tryby wyświetlania dostarczają tylko te parametry, które mają największe znaczenie w danym zastosowaniu.



Wyświetlacz colorWeight® przyspiesza produkcję

Inteligentny kolorowy wyświetlacz zapewnia oszczędność czasu i pieniędzy dzięki uproszczeniu i przyspieszeniu zadań takich jak sprawdzenie kompletności czy porcjowanie, a także przez ograniczenie ryzyka błędów. Wyświetlacz colorWeight® wyraźnie sygnalizuje, czy masa bądź liczba mieści się w zakresie docelowym, czy też jest powyżej lub poniżej zakresu tolerancji.

Możliwość dostosowania do potrzeb klienta

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



Hybrydowe wagi stołowe ICS4_9 Optymalizacja procesów produkcyjnych

Linia wag kompaktowych ICS4_9 umożliwia bezproblemową integrację z istniejącymi procesami produkcyjnymi, ponieważ urządzenia te można indywidualnie skonfigurować pod kątem szybkich i precyzyjnych operacji. Dzięki wytrzymałej konstrukcji ze stali nierdzewnej, którą łatwo utrzymać w czystości, można 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 wyświetlacze 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

Wyświetlacze ICS4_9 – dane techniczne



Model	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
Ważenie podstawowe; określanie średniej masy	•	•	•	•
Liczenie sztuk; sumowanie			•	•
Ważenie kontrolne plus/minus; porcjowanie			•	•
Wyświetlacz colorWeight®			•	•
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 specyfikacja techniczna

Rozdzielczość	Platformy analogowe: maks. OIML 2 × 3000e / NTEP 5000d Platformy cyfrowe: rzeczywista rozdzielczość określona dla danej platformy
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz 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
Doprowadzenie 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 tensometrycznym ok. 22 godziny, z 4 czujnikami tensometrycznymi ok. 18 godzin (czas skraca się wraz z zainstalowanymi opcjami). Trwałość: od 500 do 1000 cykli ładowania/rozładowania
Interfejsy (standardowo i opcjonalnie)	W standardzie: 1 interfejs wagi (analogowy, IDNet lub SICSpro) 1 interfejs danych RS232 1 x opcjonalny interfejs: RS232, RS422/485, USB urządzenia, USB hosta, Ethernet, wejścia/wyjścia cyfrowe (4 wejścia + 4 wyjścia), waga IDNet, waga SICSpro, waga analogowa
Możliwość podłączenia platform	Wszystkie platformy analogowe, SICSpro i IDNet (z wyłączeniem wyposażonych w czujniki F, AWU, GD16-17, PIK) Połączenie modeli ICS449 i ICS469 z drugą wagą tylko przez interfejs SICSpro lub SICS
Specyfikacja interfejsu wagi analogowej	Impedancja: $\geq 87,5 \Omega$ (tzn. $1 \times 350 \Omega$; $4 \times 350 \Omega$), zasilanie: 3,3 V DC, czułość: od 2 do 3 mV/V Maks. rozdzielczość: do $2 \times 3000e$ (OIML), 30 000d (bez atestu) 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 wyświetlaczy i platform



wersja t

Wyświetlacz umieszczany na stole lub do montażu ściennego – do wszystkich rozmiarów platform.



wersja f

Wyświetlacz do montażu przedniego z dowolnej strony wag PBA639 i PBD659 oraz po krótkiej stronie wag PBA436 i PBA439 (rozmiary A, QA, BB i QB).



wersja c

Wyświetlacze do montażu na kolumnie z dowolnej strony wag PBA639 i PBD659 oraz po krótkiej stronie wag PBA436 i PBA439. Konstrukcja kolumnowa zapewnia ochronę przewodów.

Nośność i dokładność odczytu

Wielkość platformy	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	Długość przewodu wersji t	
											PBA439/PBA639/ PBD659	PBA436
QA 228 × 228 [mm]	•	•									2,5 m	1,5 m
A 240 × 300 [mm]	•	•	•	•							2,5 m	1,5 m
QB 305 × 305 [mm]			•	•	•	•					2,5 m	2 m
BB 300 × 400 [mm]					•	•					2,5 m	2 m
B 400 × 500 [mm]					•	•	•	•			2,5 m	3 m
BC 500 × 650 [mm]						•	•	•	•		2,5 m	3 m
CC 600 × 800 [mm]						•	•	•	•	•	2,5 m	3 m

PBD659	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Działka legalizacyjna (6000e)	0,5 g	1 g	2 g	Nie dotyczy	5 g	10 g	20 g	Nie dotyczy	50 g	200 g*
Zalecana dokładność odczytu przy maks. rozdzielczości (60 000d)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	Nie dotyczy	0,5 g	1 g	2 g	Nie dotyczy	5 g	10 g
Stopień ochrony	IP68/IP69k									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Działka legalizacyjna (3000e)	1 g	2 g	Nie dotyczy	5 g	10 g	20 g	Nie dotyczy	50 g	100 g	200 g
Działka legalizacyjna (2 × 3000e)	Nie dotyczy	1/2 g	Nie dotyczy	2/5 g	5/10 g	10/20 g	Nie dotyczy	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Zalecana dokładność odczytu przy maks. rozdzielczości (30 000d)	0,1 g	0,2 g	Nie dotyczy	0,5 g	1 g	2 g	Nie dotyczy	5 g	10 g	20 g
Stopień ochrony	IP68/IP69k									

PBA439	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Działka legalizacyjna (3000e)	1 g	2 g	Nie dotyczy	5 g	10 g	20 g	Nie dotyczy	50 g	100 g	200 g
Zalecana dokładność odczytu przy maks. rozdzielczości (15 000d)	0,2	0,5	Nie dotyczy	1	2	5	Nie dotyczy	10	20	50
Stopień ochrony	IP68/IP69k									

PBA436	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Działka legalizacyjna (3000e)	1 g	2 g	Nie dotyczy	5 g	10 g	20 g	Nie dotyczy	50 g	100 g	200 g
Działka legalizacyjna (2 × 3000e)	Nie dotyczy	1/2 g	Nie dotyczy	2/5 g	5/10 g	10/20 g	Nie dotyczy	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Zalecana dokładność odczytu przy maks. rozdzielczości (15 000d)	0,2	0,5	Nie dotyczy	1	2	5	Nie dotyczy	10	20	50
Stopień ochrony	IP65									

* 3000e

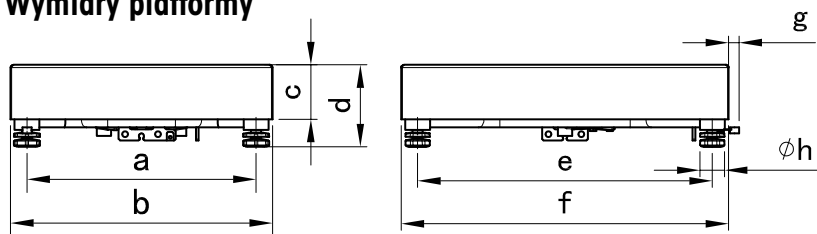
Wyświetlacze ICS w zestawie z precyzyjną platformą PBK9 lub inną

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

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

Dane techniczne

Wymiary platformy



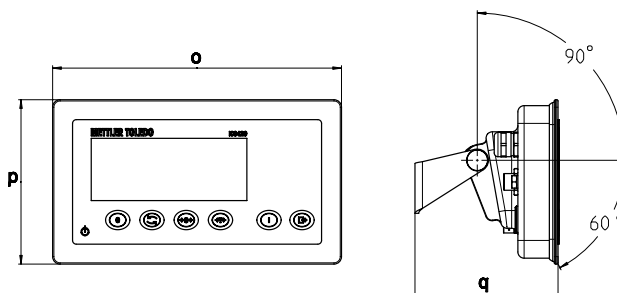
Wymiary modeli PBA639 i PBD659		a	b	c	d min.	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 kg]	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40

Wymiary modeli PBA436 i PBA439		a	b	c	dmin_PBA436	dmin_PBA439	e	f	g	h
QA	mm	163	228	56	97,6	97,6	163	228	21	42
A	mm	175	240	56	97,6	97,6	235	300	21	42
QB	mm	240	305	57	108,6	108,6	253	305	18	42
BB	mm	235	300	57	108,6	108,6	335	400	18	42
B	mm	335	400	59	112,1	112,1	435	500	18	42
BC	mm	437	500	73	122,8	118,8	584	650	17	42
CC	mm	503	600	85	144	140,3	724	800	18	42

* Wymiary modeli PBK można znaleźć w danych technicznych PBK

Wymiary wyświetlacza

Wymiar	[mm]
o	232
p	130
q	115



Akcesoria

Akcesoria I/O	Skrzynka przekaźników do digital I/O z zasilaczem
Pokrywy, wsporniki	Ostona ochronna do wyświetlaczy; uchwyt ścienny; stołowa płyta montażowa
Stojaki	Wiele wysokości i wersji
Oprogramowanie komputerowe	Komputerowe narzędzie do zarządzania Data+
Inne	Drukarki; interfejsy; kable i inne

METTLER TOLEDO Service

Nasza sieć serwisu należy do najlepszych na świecie i zapewnia maksymalną dostępność oraz najdłuższy okres eksploatacji produktów.

Grupa METTLER TOLEDO

Dział Przemysłowy

Kontakt lokalny: www.mt.com/contacts



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych
©02/2022 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone
Dokument nr 30476958 C
Marcom Industrial

www.mt.com

Więcej informacji