

생산 가속화 설계 습하고, 거칠고, 위생적인 환경



유연성 극대화

ICS4_9 제품 라인은 고객의 Application에 잘 어울립니다. 사용자 친화적인 작동과 다양한 저울 설계, 통합 옵션 및 Application의 혜택을 누리십시오. 이중 씰링된 IP68 및 IP69k 보호 인디케이터는 습하고, 거칠고, 위생적인 환경에 가장 적합합니다.



선명함, 정확함, 쉬운 판독성

대형 LC 디스플레이로 데이터를 선명하고 편안하게 오류 없이 읽을 수 있습니다. 디스플레이의 내용은 구성 가능하며 알아야 할 내용을 정확하게 보여 줍니다. 세 가지 디스플레이 모드를 선택할 수 있으며, 이들 모드는 Application과 가장 관련 있는 파라미터만 제공합니다.



공차 초과

공차 이내

공차 미만

colorWeight®로 생산 가속화

완전성 검사 또는 분배 등의 계량 Application이 빨라지고 간소화되며, 오류가 줄어 드는 스마트 컬러 디스플레이로 시간 및 비용을 절약하십시오. colorWeight® 디스플레이는 중량 또는 계수가 목표 이하, 이내 또는 이상인지 한 눈에 보여줍니다.

ICS4_9 콤비 벤치 솔루션 생산 공정 최적화

ICS4_9 소형 저울 제품 라인은 빠르고 정밀한 작업을 위해 저울을 개별 구성할 수 있기 때문에 생산 공정에 완벽하게 통합됩니다. 강력하고 세척이 간편한 스테인리스 스틸 설계는 식품 산업, 제약 산업 또는 화학 산업의 습식 환경, 거친 환경 또는 위생적인 환경에 가장 적합합니다.

고객의 요구사항에 따른 구성

인체공학적 편리함을 최적화하면서 생산성을 극대화하기 위해 저울에 관한 인디케이터를 장착할 때 세 가지 방법 중에서 선택할 수 있습니다. 안정된 작동과 긴 수명을 보장하기 위해 각 환경 요구사항을 충족하는 로드 셀이 세 가지 있습니다.

- 완전 스테인리스 스틸 구조
- IP69k 인증의 특허 받은 이중 씰링 인디케이터
- ColorWeight®로 빠르고 오류 없는 판독
- 단순 계량과 첨단 Application에 모두 적합
- 전용 기능 및 효율적인 도구를 통한 간편한 데이터 처리
- 유지보수를 개선하는 스마트 계량 카운터



ICS4_9 인디케이터 - 기술 데이터



모델	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
기본 계량, 평균 계량	•	•	•	•
계수, 총계 계산			•	•
초과/미달 중량선별, 분배			•	•
colorWeight®			•	•
구성 가능한 소프트 키			•	•
사용자 안내			•	•
숫자 키패드		•		•
부착 가능한 저울 개수	1	1	2	2
데이터 저장(최대 100개 항목)			•	•
옵션인 알리바이 메모리 (300,000개 항목)			•	•

일반 규격	
분해능	아날로그 저울: 최대 OIML 2x3,000e/ NTEP 5,000d 디지털 저울: 실제 분해능은 각각의 저울에 따라 지정됨
디스플레이	백라이트가 포함된 LCD 액정 그래픽 디스플레이, 3가지 디스플레이 레이아웃
디스플레이 언어	영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 중국어, 포르투갈어, 일본어
문자 높이	기본 레이아웃 = 19 mm, 큰 폰트 모드 = 25 mm, 3줄 정보 모드 = 15 mm
키패드	접촉성 터치 멤브레인 키패드(PET), 굽힘 방지 재질, 수명 > 1,000,000회
하우징	스테인리스 스틸(1.4301 / AISI304)
보호 등급	IP68 및 IP69k
전원 연결	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 300 mA, 전원 코드 길이 약 2.5 m
배터리(옵션)	12 VDC / 2.5 A: 하나의 스트레인 게이지 로드 셀로 약 22시간 연속 작동, 4개의 스트레인 게이지 로드 셀 약 18시간. (지속 시간은 옵션을 설치함에 따라 감소됨) 수명: 500~1,000회의 충전/방전 주기
인터페이스(표준 및 옵션)	표준: 1 x 저울 인터페이스(아날로그, IDNet 또는 SICSpro) 1 x RS232 데이터 인터페이스 1 x 옵션 인터페이스 가능: RS232, RS422/485, USB 장치, USB 호스트, Ethernet, 디지털 I/O(입력 4개 + 출력 4개), IDNet 저울, SICSpro 저울, 아날로그 저울
연결 가능 저울	모든 아날로그 & SICSpro & IDNet 플랫폼(F 셀, AWU, GD16-17, PIK 제외) 두 번째 저울을 ICS449 및 ICS469에 연결하는 것은 SICSpro 또는 SICS 인터페이스로 한정됩니다.
아날로그 저울 인터페이스 사양	임피던스 ≥ 87.5 Ω(평균 1 x 350 Ω; 4 x 350 Ω), 여자: .3 mV/V 최대 분해능: 최대 2x3,000e(OIML), 30,000d(승인 불가) 최소 검증 스케일 간격: 0.264 μV/e
온도 범위	Class II, 10 ~ 30 °C(PBK7 시리즈) Class II, 0 - 40 °C(PBK9 시리즈, PFK9 시리즈) Class III, -10 - 40 °C(스트레인 게이지)
습도	최대 상대 습도 85%(최대 온도 40 °C의 경우)
순/배송 중량	2 kg / 2.5 kg
승인	OIML, NTEP, CE, CSA, GMP (계량 데이터가 디스플레이에 표시되며 시스템의 승인/ 비승인 표시)

인디케이터 저울 복합 장치



f 버전

테이블 설치 또는 벽 장착형 인디케이터 - 모든 저울 크기에 적합



f 버전

PBA639 및 PBD659의 어느 한 쪽 및 PBA436 및 PBA439의 짧은 쪽에 전면 장착된 인디케이터. A, QA, BB 및 QB 크기용



c 버전

PBA639 및 PBD659의 어느 한 쪽 및 PBA436 및 PBA439의 짧은 쪽에 컬럼 장착된 인디케이터. 케이블 설계는 케이블을 안전하게 보호합니다.

용량 및 해독도

플랫폼 크기	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	f 버전용 케이블 길이	
											PBA439/PBA639/ PBD659	PBA436
QA 228 x 228[mm]	•	•									2.5 m	1.5 m
A 240 x 300[mm]	•	•	•	•							2.5 m	1.5 m
QB 305 x 305[mm]			•	•	•	•					2.5 m	2 m
BB 300 x 400[mm]					•	•					2.5 m	2 m
B 400 x 500[mm]					•	•	•	•			2.5 m	3 m
BC 500 x 650[mm]						•	•	•	•		2.5 m	3 m
CC 600 x 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
승인된 해독도(6,000e)	0.5 g	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g	해당 없음	50 g	200 g*
최대 분해능에서의 권장 해독도(60,000d)	0.05 g	0.1 g	0.2 g	해당 없음	0.5 g	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g
보호 등급	IP68/IP69k									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
승인된 해독도(3,000e)	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g	해당 없음	50 g	100 g	200 g
승인된 해독도(2x3,000e)	해당 없음	1/2 g	해당 없음	2/5 g	5/10 g	10/20 g	해당 없음	20/50 g	50/100 g	100/200 g
최대 분해능에서의 권장 해독도(30,000d)	0.1 g	0.2 g	해당 없음	0.5 g	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g
보호 등급	IP68/IP69k									

PBA439	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
승인된 해독도(3,000e)	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g	해당 없음	50 g	100 g	200 g
최대 분해능에서의 권장 해독도(15,000d)	0.2	0.5	해당 없음	1	2	5	해당 없음	10	20	50
보호 등급	IP68/IP69k									

PBA436	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
승인된 해독도(3,000e)	1 g	2 g	해당 없음	5 g	10 g	20 g	해당 없음	50 g	100 g	200 g
승인된 해독도(2x3,000e)	해당 없음	1/2 g	해당 없음	2/5 g	5/10 g	10/20 g	해당 없음	20/50 g	50/100 g	100/200 g
최대 분해능에서의 권장 해독도(15,000d)	0.2	0.5	해당 없음	1	2	5	해당 없음	10	20	50
보호 등급	IP65									

*3,000e

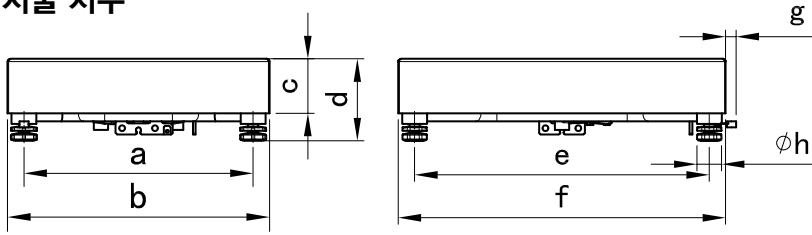
PBK9 고정밀 저울 또는 타 저울의 번들형 ICS 인디케이터

PBK9 시리즈 고정밀 저울은 모든 ICS 인디케이터에 직접 연결할 수 있습니다(저울의 상세한 사양은 PBK9 데이터 시트 참조). A 및 AB 크기의 PBK9 저울의 경우, "SICSpro 저울에 대한 공장 승인" 품목을 승인 Application으로 주문할 수 있습니다. 인디케이터와 저울은 별도로 배송되나 설치 장소에서 승인된 계량 시스템에 쉽게 연결할 수 있습니다.

바닥 저울을 비롯해 기타 모든 아날로그 또는 디지털 메틀러 토레도 저울은 ICS 인디케이터에 연결할 수 있습니다.

기술 사양

저울 치수



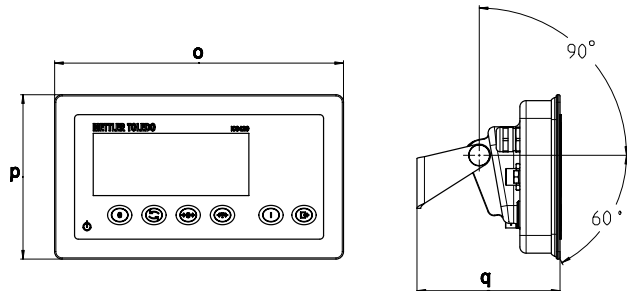
PBA639 및 PBD659 치수		a	b	c	d 최소	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
bb	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
bc	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC[600 kg]	mm	550	600	94	140.5	750	800	21	40

PBA436 및 PBA439 치수		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

*PBK의 치수는 PBK 데이터시트를 참조하십시오.

인디케이터 치수

치수	[mm]
o	232
p	130
q	115



액세서리

I/O 액세서리	디지털 I/O용 릴레이 박스, 전원공급장치 포함
커버, 브래킷	인디케이터용 보호 커버, 벽면 브래킷, 데스크 장착 플레이트
스탠드	여러 가지 높이와 버전
PC 소프트웨어	Data+ PC 관리 도구
기타	프린터, 인터페이스, 케이블 등

METTLER TOLEDO Service

메틀러 토레도의 폭넓은 서비스 네트워크는 세계 최고를 자랑하며, 고객 제품의 가용성과 수명을 극대화합니다.

METTLER TOLEDO Group

산업 부서

현지 연락처: www.mt.com/contacts



기술적 변경 사항이 있을 수 있습니다

© 02/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved

문서 번호 30476959 C

MarCom Industrial

www.mt.com

더 많은 정보 확인하기