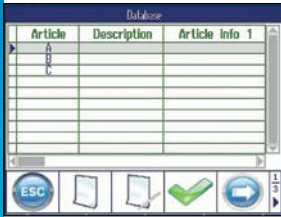


เมื่อสุขลักษณะและความปลอดภัยของข้อมูลเป็นเรื่องสำคัญ ในสภาพแวดล้อมที่เปียกและรุนแรง



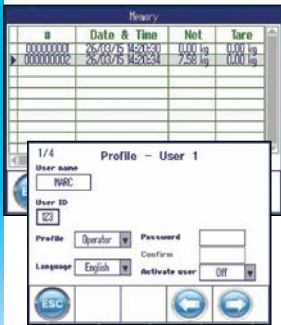
ทำความสะอาดได้ง่าย

ผลิตภัณฑ์ในตระกูล ICS689 ได้รับการออกแบบตามแนวทางการออกแบบเพื่อสุขลักษณะล่าสุด รวมทั้ง EHEDG หรือ NSF โดยรวมถึงตัวบ่งชี้ข้อมูลเครื่องชั่งที่มีการป้องกันระดับ IP68 และ IP69k และปิดผนึกสองชั้น



ฐานข้อมูลที่ทรงพลัง

จัดเก็บข้อมูลสินค้าและวัสดุได้ถึง 5,000 รายการในฐานข้อมูลภายในเครื่องชั่งพร้อมกับตัวแปรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเช่น น้ำหนักเป้าหมาย ค่าความคลาดเคลื่อน และน้ำหนักภายใน



การจัดการข้อมูลที่ปลอดภัย

เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนด ข้อมูลการชั่งน้ำหนัก รวมถึงวันที่/เวลา รหัสรายการ หรือรหัสผู้ปฏิบัติงาน จะถูกเก็บไว้อย่างปลอดภัยในหน่วยความจำที่มีการป้องกัน จัดการสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลเครื่องชั่งและการชั่งน้ำหนัก และทำให้มั่นใจว่ามีความสามารถในการสอบกลับด้วยสิทธิ์ในการใช้งานของผู้ใช้หลายราย



กำหนดค่าตามความต้องการของคุณ

คุณสามารถเลือกวิธีการติดตั้งตัวบ่งชี้ข้อมูลให้สัมพันธ์กับแท่นชั่งได้แตกต่างกัน 3 รูปแบบเพื่อให้มั่นใจว่าถูกต้องตามหลักสรีระการทำงานและส่งเสริมความสามารถในการผลิตในระดับสูงสุด มีขนาดและน้ำหนักสูงสุดของแท่นชั่งที่หลากหลาย ชั่งได้ถึง 600 กก. เพื่อตอบสนองความต้องการในการใช้งานของคุณได้ดีที่สุด



โซลูชันเครื่องชั่งวางแบบวางพื้น ICS689 เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต

เครื่องชั่งขนาดกะทัดรัด ICS689 มี การออกแบบที่ทนทาน ซึ่งตอบสนองมาตรฐานด้านสุขลักษณะ สูงสุด ตัวบ่งชี้ข้อมูลเครื่องชั่งที่มีการป้องกันระดับ IP68/IP69k และโพลีคาร์บอเนตที่ปิดผนึกแน่นสนิทได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับแท่นชั่งที่ออกแบบตามแนวทางเพื่อสุขลักษณะล่าสุด จึงช่วยให้สามารถทำความสะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพและง่ายดายทั่วทุกพื้นที่ สิ่งเหล่านี้ทำให้ ICS689 เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับสภาพแวดล้อมการทำงานที่เปียก รุนแรง และมีสุขอนามัยในอุตสาหกรรมอาหาร เภสัชภัณฑ์ และเคมี

- โครงสร้างสเตนเลส สตีลทั้งหมดออกแบบมาเพื่อสุขอนามัยหรือสภาพแวดล้อมที่เปียกตลอดเวลา
- การทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูงหรือไอน้ำ
- ตัวบ่งชี้ข้อมูลหนักสองชั้นที่จดสิทธิบัตรแล้ว พร้อมการป้องกัน IP69k
- ColorWeight® เพื่อการอ่านที่รวดเร็วและปราศจากความคลาดเคลื่อน
- ตัวเลือกอินเทอร์เฟซที่หลากหลายเพื่อจัดการได้แม้แต่การชั่งน้ำหนักที่ซับซ้อน
- การจัดการข้อมูลขั้นสูงพร้อมฟังก์ชันเฉพาะและเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ
- เครื่องชั่งน้ำหนักนับจำนวนแบบฉลาดเพื่อการบำรุงรักษาที่ง่ายขึ้น

ตัวอย่างข้อมูล ICS689 - ข้อมูลทางเทคนิค



ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

การใช้งานและฟังก์ชัน	การชั่งน้ำหนักพื้นฐาน; การชั่งน้ำหนักเฉลี่ย; การตรวจสอบน้ำหนักเกิน/ขาด; การแบ่งส่วน การจำแนก; รวม; การรวมเข้ากับเป้าหมาย การบรรจุแบบแมนนวล; Formulation; SpeedWeigh; Pick Pack; สถิติ; การนับ; การแจ้งเตือนผู้ใช้; การจัดการผู้ใช้; ปุ่มซอฟต์แวร์ที่กำหนดค่าได้; ฮาร์ดแวร์ที่ปิดใช้งานได้; เป็นตัวเลขและตัวอักษร; การพิมพ์ ฉลาก; ฐานข้อมูลรายการ (สูงสุด 5,000 รายการ); หน่วยความจำ Alibi ภายใน (300,000 รายการ); ไฟล์บันทึกการปรับเทียบ
การใช้งานและฟังก์ชันความละเอียด	แท่นชั่งแอนะล็อก: สูงสุด OIML 2x3,000e/NTEP 5,000d แท่นชั่ง IDNet or SICSpro แบบดิจิทัล: ความละเอียดที่แท้จริงขึ้นอยู่กับแท่นชั่งที่ใช้
จอแสดงผล	จอแสดงผลแบบสี TFT (320x240 พิกเซล) จัดรูปแบบการแสดงผลได้ 3 แบบ
ภาษาในการแสดงผล	อังกฤษ, เยอรมัน, ฝรั่งเศส, อิตาลี, สเปน, จีน, โปรตุเกส, ญี่ปุ่น
ความสูงอักษร:	โหมดรูปแบบปริยาย = 25 มม. โหมดข้อมูล 3 บรรทัด = 17 มม.
ปุ่มกด	เป็นกดเพียงครั้งเดียวต่อการชั่งอย่างง่าย รองรับการใช้งานมากกว่า 10,000,000 ครั้ง
ตัวเครื่อง	สแตนเลส สตีล 1.4301, AISI 304
การป้องกันน้ำและฝุ่น	IP68 และ IP69k
การต่อระบบไฟฟ้า	100 – 240 V / 50 – 60 Hz / 300 mA, สายไฟยาวประมาณ 2.5 ม.
แบตเตอรี่ (ตัวเลือกเสริม)	12 VDC / 2.5 A: การทำงานต่อเนื่องของโพลีเซลล์สเตรนเกจหนึ่งตัวประมาณ 22 ชั่วโมง ทำงานพร้อมกัน 4 ตัวประมาณ 18 ชั่วโมง (ระยะเวลาจะลดลงตามตัวเลือกที่ติดตั้ง) ตลอดอายุการใช้งาน: 500 ถึง 1,000 รอบการชั่ง/คายประจุ
อินเทอร์เฟซ (มาตรฐานและอุปกรณ์เสริม)	มาตรฐาน: 1 x อินเทอร์เฟซเครื่องชั่ง (แอนะล็อก, IDNet หรือ SICSpro) 1 x อินเทอร์เฟซข้อมูล RS232 3 x สามารถใช้ตัวเลือกอินเทอร์เฟซเสริม: RS232, RS422/485, อุปกรณ์ USB, โหสต์ USB, Ethernet, WLAN, I/O ดิจิทัล (4 อินพุต + 4 เอาท์พุต), เครื่องชั่ง IDNet, เครื่องชั่ง SICSpro, เครื่องชั่งแบบแอนะล็อก
แท่นชั่งที่เชื่อมต่อได้	สามารถเชื่อมต่อแท่นชั่งได้ถึง 4 เครื่อง แท่นชั่งอะนาล็อกและ SICSpro และ IDNet ทั้งหมด (ยกเว้น F-cell, AWU, GD16-17, PIK)*
คุณสมบัติเฉพาะของอินเทอร์เฟซเครื่องชั่งแบบอะนาล็อก	ความต้านทานต่อไฟฟ้ากระแสสลับ: $\geq 87.5 \Omega$ (หมายถึง 1 x 350 Ω ; 4 x 350 Ω), การกระตุ้น: 3.3 VDC, ความไว: 2 ถึง 3 mV/V สูงสุด ค่าความละเอียด: สูงสุด 2x3,000e (OIML), 30,000d (ไม่ได้รับการรับรอง) ช่วงการชั่งต่ำสุด: 0.264 $\mu\text{V/e}$
ช่วงอุณหภูมิ	Class II, 10 ถึง 30 °C (รุ่น PBK7) Class II, 0 ถึง 40 °C (รุ่น PBK9, รุ่น PFK9) Class III –10 ถึง 40 °C (Strain gauge)
ความชื้น	ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด 85% สำหรับอุณหภูมิไม่เกิน 40 °C
น้ำหนักสุทธิ / น้ำหนักขณะจัดส่ง	2 กิโลกรัม / 2.5 กิโลกรัม
การรับรอง	OIML, NTEP, CE, CSA C US, GMP, EHEDG, NSF (ข้อมูลน้ำหนักและหน่วยวัดจะปรากฏอยู่ในจอแสดงผล และจะระบุว่าจะรับรอง/ไม่รับรอง)

* ขึ้นอยู่กับโครงสร้างของตัวชั่งข้อมูลน้ำหนัก: สูงสุด 2 แท่นชั่งแอนะล็อก หรือ 2 แท่นชั่ง IDNet หรือ 1 แอนะล็อกและ 1 IDNet

การผสมรวมแทนชั่งกับตัวระบุข้อมูล



เวอร์ชัน-1

สำหรับติดตั้ง ตั้งพื้น หรือโต๊ะ - สำหรับแทนชั่งทุกขนาด



เวอร์ชัน-1

ตัวบ่งชี้แบบติดตั้งด้านหน้าทั้งสองข้างของแทนชั่ง สำหรับขนาด A, QA, BB และ QB



เวอร์ชัน-2

ตัวบ่งชี้ข้อมูลที่ติดตั้งคอลัมน์ที่ทั้งสองข้างของแทนชั่ง PBA639 และ PBD659 การออกแบบสายเคเบิลให้ยึดได้แน่นและปกป้องสายเคเบิล

น้ำหนักสูงสุดและความสามารถในการอ่านค่า

ขนาดแทนชั่ง	3 กก.	6 กก.	12 กก.	15 กก.	30 กก.	60 กก.	120 กก.	150 กก.	300 กก.	600 กก.	ความยาวสายเคเบิล สำหรับเวอร์ชัน-1
QA 228 x 228 [มิลลิเมตร]	•	•									2.5 ม.
A 240x300 [มิลลิเมตร]	•	•	•	•							2.5 ม.
QB 305 x 305 [มิลลิเมตร]			•	•	•	•					2.5 ม.
BB 300x400 [มิลลิเมตร]					•	•					2.5 ม.
B 400 x 500 [มิลลิเมตร]					•	•	•	•			2.5 ม.
BC 500 x 650 [มิลลิเมตร]						•	•	•	•		2.5 ม.
CC 600 x 800 [มิลลิเมตร]						•	•	•	•	•	2.5 ม.

PBD659	3 กก.	6 กก.	12 กก.	15 กก.	30 กก.	60 กก.	120 กก.	150 กก.	300 กก.	600 กก.
ค่าอ่านละเอียดที่รองรับ (6,000e)	0.5 ก.	1 ก.	2 ก.	ไม่มีข้อมูล	5 ก.	10 ก.	20 ก.	ไม่มีข้อมูล	50 ก.	200 ก.*
แนะนำให้ใช้ค่าอ่านละเอียดสูงสุด (60,000d)	0.05 ก.	0.1 ก.	0.2 ก.	ไม่มีข้อมูล	0.5 ก.	1 ก.	2 ก.	ไม่มีข้อมูล	5 ก.	10 ก.
การป้องกันน้ำและฝุ่น	IP68/IP69k									

PBA639	3 กก.	6 กก.	12 กก.	15 กก.	30 กก.	60 กก.	120 กก.	150 กก.	300 กก.	600 กก.
ค่าอ่านละเอียดที่ผ่านการรับรอง (3,000e)	1 ก.	2 ก.	ไม่มีข้อมูล	5 ก.	10 ก.	20 ก.	ไม่มีข้อมูล	50 ก.	100 ก.	200 ก.
ค่าอ่านละเอียดที่ผ่านการรับรอง (2x3,000e)	ไม่มีข้อมูล	1/2 ก.	ไม่มีข้อมูล	2/5 ก.	5/10 ก.	10/20 ก.	ไม่มีข้อมูล	20/50 ก.	50/100 ก.	100/200 ก.
แนะนำให้ใช้ค่าอ่านละเอียดสูงสุด (30,000d)	0.1 ก.	0.2 ก.	ไม่มีข้อมูล	0.5 ก.	1 ก.	2 ก.	ไม่มีข้อมูล	5 ก.	10 ก.	20 ก.
การป้องกันน้ำและฝุ่น	IP68/IP69k									

*3,000e

ชุดตัวบ่งชี้ข้อมูล ICS กลุ่มกับแทนชั่งความแม่นยำสูง PBK9 หรือแทนชั่งอื่น ๆ

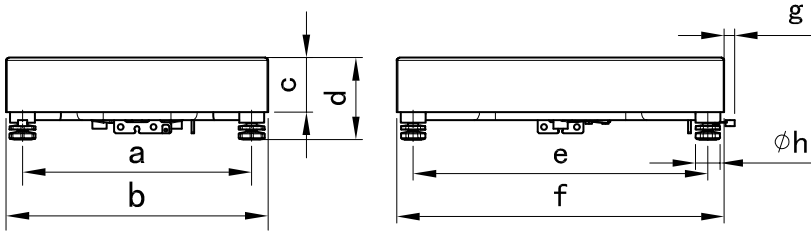
แทนชั่งน้ำหนักที่มีความแม่นยำสูงรุ่น PBK9 สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับตัวบ่งชี้ข้อมูล ICS ทั้งหมด (ดูเอกสารข้อมูล PBK9 สำหรับข้อมูลเฉพาะโดยละเอียดของแทนชั่ง) สำหรับแทนชั่ง PBK9 ที่มีขนาด A และ AB สามารถสั่งซื้อรายการ "การรับรองจากโรงงานสำหรับเครื่องชั่ง SICSpro" สำหรับการใช้งานเพื่อการค้า ตัวบ่งชี้ข้อมูลและแทนชั่งจะจัดส่งแยกกัน แต่สามารถเชื่อมต่อกับระบบชั่งน้ำหนักที่รับรอง ณ สถานที่ติดตั้งได้อย่างง่ายดาย

คุณสามารถเชื่อมต่อแทนชั่ง METTLER TOLEDO แบบแอนะล็อกหรือดิจิทัลอื่น ๆ รวมถึงเครื่องชั่งแบบตั้งพื้นกับตัวบ่งชี้ข้อมูล ICS



ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ขนาดแท่นชั่ง

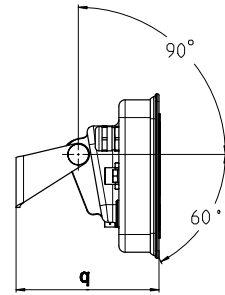
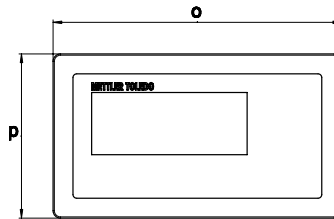


ขนาด		a	b	c	d ขึ้นต่ำ	e	f	g	h
QA	มม.	178	228	70	110	178	228	21	40
A	มม.	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	มม.	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	มม.	250	300	70	110	350	400	21	40
B	มม.	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	มม.	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	มม.	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 กิโลกรัม]	มม.	550	600	94	140.5	750	800	21	40

*โปรดดูขนาด PBK ที่เอกสารข้อมูล PBK

ขนาดของตัวบ่งชี้ข้อมูล

ขนาด	(มม.)
o	260
p	170
q	114



อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์เสริม I/O	กล่องรีเลย์สำหรับ I/O ดิจิทัล รวมถึงแหล่งจ่ายไฟ
ฝาครอบ, ฉากยึด	ฝาครอบป้องกันสำหรับตัวบ่งชี้ข้อมูล ตัวยึดผนัง แผ่นยึดโต๊ะ
ขาตั้ง	ความสูงและเวอร์ชันแบบต่างๆ
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	เครื่องมือการจัดการ Data+ PC
อื่นๆ	เครื่องพิมพ์ อินเทอร์เน็ต สายเคเบิล และอื่น ๆ อีกมากมาย

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contacts



อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค
 © 02/2022 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์
 เอกสารหมายเลข 30481029 C
 MarCom Industrial

www.mt.com

เยี่ยมชมเราเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม