

## เครื่องส่งสัญญาณที่มีประสิทธิภาพและคล่องตัว การตั้งค่าและการตรวจสอบสภาพที่ทันสมัย



### การถ่ายโอนข้อมูลอย่างรวดเร็ว

อัตราการอัปเดต 200Hz ที่รวดเร็วช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและปรับปรุงกระบวนการชั่งน้ำหนักในทุกเครื่อง การอัปเดตความเร็วสูงนี้ช่วยให้สามารถรับส่งข้อมูลการชั่งน้ำหนักได้สูงถึง 10 เท่าเมื่อเทียบกับอุปกรณ์อื่น ๆ ซึ่งส่งผลให้ปริมาณงานโดยรวมสูงขึ้น



### คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว

ใช้งานได้ไม่กัที่ผ่านอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่าย ACT100 ถูกรวมเข้ากับเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ช่วยให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้น นอกจากนี้ผู้ใช้จะได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงและบริการจากระยะไกลจากทุกที่



### ปุ่มกดจอแสดงผลแบบออนบอร์ด

จอแสดงผลในตัวและปุ่มกดช่วยให้ตั้งค่าและตรวจสอบสภาพได้ง่ายด้วยข้อความจริง นอกจากนี้ ยังช่วยเพิ่มเวลาพร้อมใช้งานเมื่อดำเนินการปรับเทียบปรับแต่งหรือแก้ไขปัญหาที่ต้นทาง ไฟ LED สีแดงสำหรับสถานะมุมมองเดียวช่วยให้เข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ได้มากขึ้น



### การตรวจสอบสถานะ

ACT100 มีฟังก์ชันมากมายที่รายงานทั้งสถานะการทำงานและเงื่อนไขข้อผิดพลาด นอกเหนือจากการแสดงผลออนบอร์ดแล้ว ACT100 ยังมีจุด I/O ที่เชื่อมโยงกับเงื่อนไขข้อผิดพลาดและใช้ 24mA เพื่อระบุเงื่อนไขข้อผิดพลาด



### ตัวส่งสัญญาณเครื่องชั่งน้ำหนัก ACT100

เอาต์พุตอะนาล็อก 4-20mA ที่รวดเร็ว

ตัวส่งสัญญาณเครื่องชั่งน้ำหนักอะนาล็อก ACT100 ให้การตรวจวัดที่เที่ยงตรงด้วยความเร็วสูง ให้บริการที่ทันสมัยมีคุณสมบัติการเข้าถึงระยะไกลผ่านอีเทอร์เน็ต

เลือก ACT100 และรับประโยชน์ดังนี้:

- เชื่อมต่อกับ PLC และ DCS ได้ง่าย
- 4-20mA, เอาต์พุต 0-10V ที่ 200Hz
- การตั้งค่าระยะไกลผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์ในตัว
- ปรับแต่งได้ง่ายผ่านจอแสดงผล OLED และปุ่มกด
- ข้อมูลเชิงลึกในการดำเนินงาน - ข้อความจริง
- ประหยัดพื้นที่ - ตัวเครื่องกะทัดรัด - กว้างเพียง 40 มม
- ควบคุมอัตโนมัติผ่านอินพุต/เอาต์พุตดิจิทัลที่รวดเร็ว
- ง่ายต่อการเชื่อมต่อกับเครื่องชั่งแบบอะนาล็อก, สเตรนเกจ
- การปรับแต่งอย่างอิสระของตุ้มน้ำหนัก CalFree™
- ATEX / IECEx / FM (เฉพาะ ACT100xx)

# ตัวส่งสัญญาณเครื่องชั่งน้ำหนัก ACT100

| พารามิเตอร์                  | หน่วยวัด                      | ACT100   | ACT100xx  |
|------------------------------|-------------------------------|--|---|
| กรอบครอบภายนอก               | ประเภทตัวเรือน                |  | ตัวยึด DIN-Rail พลาสติกที่แข็งแรง การเชื่อมต่อที่รวดเร็ว พร้อมการต่อสายดิน 3 จุดอัตโนมัติ   |
|                              | W x H x D                     | มม./นิ้ว   | 40 x 110 x 100 (1.6 x 4.3 x 4)  |
|                              | น้ำหนักในการขนส่ง             | กิโลกรัม/ปอนด์   | 0.6 (1.3)   |
|                              | การปกป้องสิ่งแวดล้อม          |  | IP20, Tip 1   |
|                              | ถูกต้องตามกฎหมายทางการค้า     | °C / °F  | -10 ถึง 40 / 14 ถึง 104 ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 90%, ไม่มีการควบแน่น   |
|                              | การทำงาน                      | °C / °F  | -10 ถึง 50 / 14 ถึง 122 ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 90%, ไม่มีการควบแน่น   |
|                              | การจัดเก็บ                    | °C / °F  | -40 ถึง 60 / -40 ถึง 140 ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 90%, ไม่มีการควบแน่น  |
| อัตราการวัด                  | อัตราการอัปเดตข้อมูล          | Hz   | 200Hz   |
|                              | การกรองแบบดิจิทัล             |  | ตัวกรองผ่านต่ำ TraxDSP ปรับความถี่ได้ 1-20 Hz   |
| การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่าง ๆ | เอาต์พุตอะนาล็อก              |  | 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA, 0-5V, 0-10V - ความละเอียด 16 บิต  |
|                              | อินเทอร์เฟซการบริการ          |  | เว็บเซิร์ฟเวอร์ Ethernet TCP/IP RJ45; แป้นพิมพ์ และจอแสดงผล   |
| ข้อกำหนดทางไฟฟ้า             | จุดสูงสุดเมื่อเริ่มต้น        | VDC / mA   | 12-30VDC; 1000mA  |
|                              | การทำงานตามปกติ               | VDC / W  | 12-30VDC; 4.1W  |
| การสูญเสียพลังงาน            |                               | W  | <5W   |
| เครื่องชั่ง                  | ประเภทของเครื่องชั่ง          |  | โพลีคาร์บอเนตแบบอะนาล็อก  |
|                              | จำนวนอุปกรณ์ส่งสัญญาณขาเข้า   |  | สูงถึง 4x 350 Ω; 1-4mV/V  |
|                              | จำนวนเครื่องชั่ง              |  | 1   |
|                              | แรงดันไฟฟ้ากระตุ้นเครื่องชั่ง | VDC  | 5   |
|                              | การปรับเทียบ                  |  | Zero / Span พร้อมสร้างความสัมพันธ์เชิงเส้นสูงสุด 5 จุด; ขั้นตอน; CalFree  |
| จอแสดงผล                     | ประเภท                        |  | OLED สีเขียว รวมถึง การแสดงน้ำหนัก หน่วยน้ำหนัก ตัวบ่งชี้รวม/สุทธิ และสัญลักษณ์กราฟิกสำหรับการเคลื่อนที่ จุดศูนย์กลางของค่าศูนย์  |
|                              | ความสูงอักษร                  | มม./นิ้ว   | 5.6 / 0.22  |
|                              | สถานะ LED                     |  | เครื่องชั่งน้ำหนัก (SCL), พลังงาน (PWR), เอาต์พุตอะนาล็อก (AO), อุปกรณ์ (DEV)   |
|                              | จอแสดงน้ำหนัก                 |  | ตัวเลขสูงสุด 7 หลัก   |
| แผงปุ่มกด                    |                               |  | 4 ปุ่ม (บน, ล่าง, ซ้าย, ป้อนค่า); การซ้อนทับโพลีเอสเตอร์ (PET) หนา 0.9 มม. พร้อมเลนส์แสดงผลโพลีคาร์บอเนต หนา 0.178 มม.  |
| การรับรอง                    | ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์       |  | UL, cUL, CE, FCC  |
|                              | อันตราย                       | โดยรวม   | เช่น nA IIC T4 Gc<br>เช่น ec IIC T4 Gc<br>-10 °C ≤ ต่ำ ≤ + 40 °C<br>IECEx FMG 19.0043X  |
|                              |                               | ยุโรป  | ไม่มี   |
| สหรัฐอเมริกาและแคนาดา        |                               | ANI Class I, II, III Division 2, Groups A-D, F, G<br>;<br>ANI Class I Zone 2 IIC (สหรัฐอเมริกา)<br>ANI Zone 22 IIIB (สหรัฐอเมริกา)<br>-10°C ≤ ต่ำ ≤ +40°C<br>FM FM19CA01 19X; FM FM19US0223X |   |
| IO ดิจิทัล                   | อินพุต                        |  | ฟังก์ชันอินพุต 3x: ไม่มี, ล้างการทدنน้ำหนัก, ทดน้ำหนัก, ศูนย์, เริ่มต้นจุดที่กำหนด, ออกจากจุดที่กำหนด; ช่วงแรงดันไฟฟ้าสูง: 10 ~ 24 VDC; ช่วงแรงดันไฟฟ้าต่ำ 0 ~ 3 VDC  |
|                              | เอาต์พุต                      |  | ฟังก์ชันเอาต์พุต 2x: ไม่มี, CoZ, ตัวเปรียบเทียบ, ความผิดพลาด, การเคลื่อนไหว, สุทธิ, ความจุมากเกินไป, ต่ำกว่าศูนย์, ป้อนเร็ว, ป้อนละเอียด, เอาต์พุตอะนาล็อกเกินช่วง, เอาต์พุตอะนาล็อกภายใต้ช่วง; ช่วงแรงดันไฟฟ้าสูง: 12-30 VDC |

| หมายเลขสั่งซื้อ ACT100 | คำอธิบาย              | หมายเลขรายการ ACT100 |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| ACT100                 | WEIGH TRANSM ACT100   | 30529619             |
| ACT100xx               | WEIGH TRANSM ACT100xx | 30529621             |

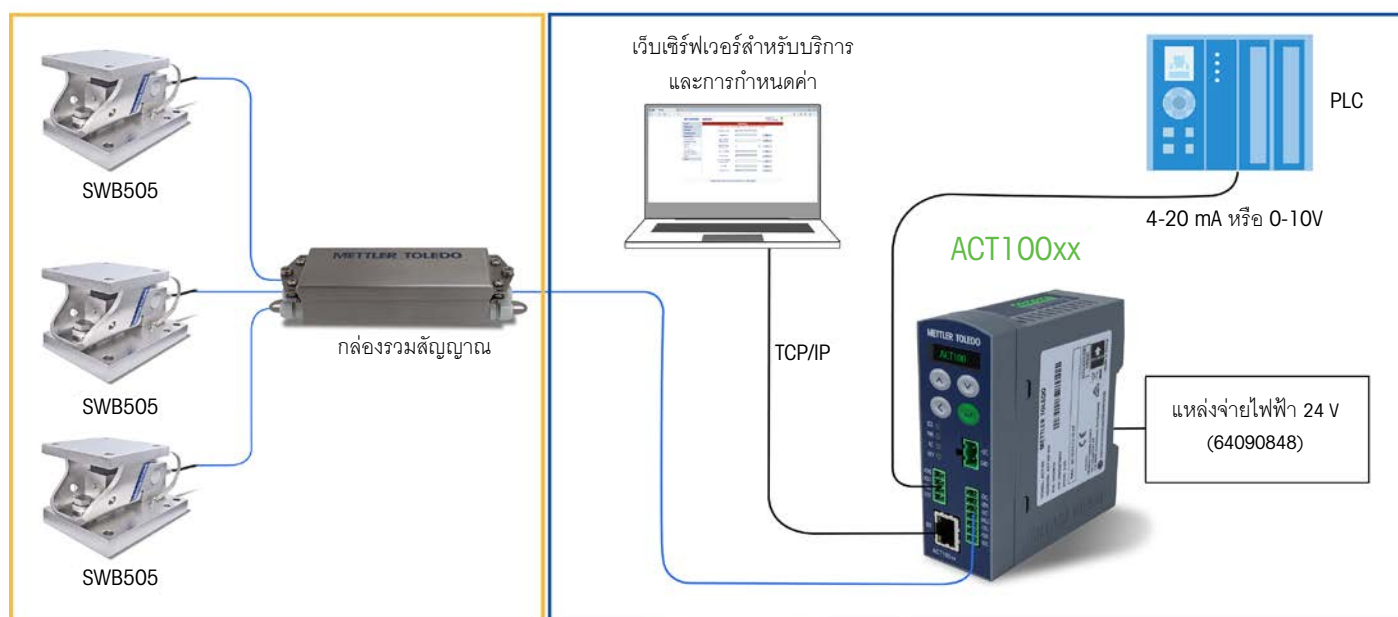
| อุปกรณ์เสริม    | หมายเลขรายการ |
|-----------------|---------------|
| ชุดอะไหล่หัวต่อ | 30558733      |

| อุปกรณ์จ่ายไฟที่เหมาะสม                           | หมายเลขรายการ |
|---|---------------|
| ใน 100-240VAC ออก 24VDC 2.5A ได้สูงสุด 10x ACT100 | 64090848      |

## การกำหนดค่าเครือข่ายอัตโนมัติ ACT100xx

FM Division 2, / ATEX Zone 2/22

พื้นที่ปลอดภัย



### METTLER TOLEDO Group

แผนกอุตสาหกรรม  
ผู้ประสานงานในพื้นที่: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค  
©01/2021 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์  
เอกสารหมายเลข 30481054 A  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม