

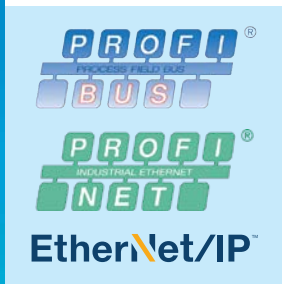
Höhere Durchsätze

Ohne Beeinträchtigung der Genauigkeit



Geschwindigkeit

Der ACT350 bietet eine aussergewöhnlich hohe Aktualisierungsrate von 800 Hertz für SPS. Er ist ideal für schnelle Abfüll- und Sortieranwendungen geeignet.



Konnektivität

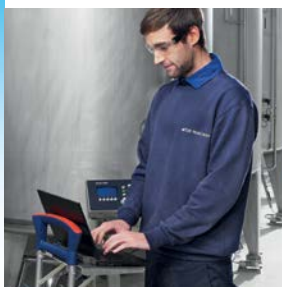
Der ACT350 unterstützt eine einfache Konnektivität für die meisten Feldbusse mit umfassenden Beschreibungen.

Dank des optionalen eingebauten Ethernet-Switch für Daisy Chain können Sie mehrere ACT350 direkt an eine SPS anschliessen.



Kompaktes Gehäuse

Das kompakte Gehäuse mit DIN-Schienenbefestigung spart wertvollen Platz im Schaltschrank. Über Tasten und die Anzeige können Sie die Einheit direkt einrichten und steuern.



Installation

Die Installation wird von der PC-Setup-Software über eine RS232-Service-Schnittstelle unterstützt welche das Speichern, Wiederherstellen und Kopieren von Einstellungen ermöglicht.



ACT350-Gewichtsmesswertgeber

Der analoge ACT350-Gewichtsmesswertgeber liefert Präzisionsmessungen in herausragender Geschwindigkeit. Die Messwertgeberfunktionen im Überblick:

- SPS-Aktualisierungsrate von 800 Hz bei voller Genauigkeit
- Effizienter TraxDSP-Filter
- PROFIBUS® DP, PROFINET®, EtherNet/IP
- Tastatur und OLED-Anzeige
- Kompaktes Gehäuse
- OIML 6000 e, NTEP 10000 d
- Eingebauter Ethernet-Switch (optional)
- 3 digitale Ein- / 5 Ausgänge (optional)
- RS232-Service-Schnittstelle
- Betrieb mit 12-30 VDC
- CalFree™ Kalibrierung ohne Gewicht
- ATEX/IECEx/FM (nur ACT350xx)

ACT350-Gewichtsmesswertgeber

| Parameter | Masseinheiten | ACT350 | ACT350 DIO | ACT350xx | |
|-----------------|---|--|--|--|--|
| Gehäuse | Gehäusetypp | DIN-Schienenbefestigung, Kunststoff, mit Setup- und Überwachungsschnittstelle | | | |
| | B x H x T | mm (Zoll) | 40 x 110 x 100 (1,6 x 4,3 x 4) | | |
| | Versandgewicht | kg (lb) | 0,5 (1,1) | | |
| | Schutz vor Umgebungseinflüssen | | IP20, Typ 1 | | |
| | Betrieb | °C/°F | -10 bis 50/14 bis 122 10 % bis 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend | | |
| | Lagern | °C/°F | -40 bis 60/-40 bis 140 10 % bis 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend | | |
| Messrate | Analog/Digital-Aktualisierungsrate | Hz | intern: 1 200/SPS-Schnittstelle: bis zu 800 | | |
| | Digitale Filterung | | TraxDSP niedriger Passfilter, justierbare Eckfrequenz 1-20 Hz | | |
| Konnektivität | Feldbus-Schnittstelle | PROFIBUS® DP, PROFINET®, EtherNet/IP | | | |
| | Ethernet-Switch | Externe | Integriert | | |
| | Protokoll | Zyklische SPS-Aktualisierung – SAI – Standardautomatisierungsschnittstelle inkl. Löschen, Tara, Nullpunkt Azyklische ASCII-Befehle zum Setup | | | |
| | Ringtopologie | n/a | MRP (Media Redundancy Protocol) für PROFINET DLR (Device Level Ring) für EtherNet/IP | | |
| | Service-Schnittstelle | RS232, EtherNet TCP/IP (Webserver) ¹⁾ | | | |
| Stromversorgung | Einschaltstrom | VDC/mA | 12 – 30 VDC; 1000 mA | | |
| | Normalbetrieb | VDC/W | 12 – 30 VDC; 5,1 W | | |
| Verlustleistung | W | < 5 W | | | |
| Waage | Waagentyp | Analogwägezellen, mV/V | | | |
| | Anzahl der Wägezellen | bis zu 8 350 Ω oder 20 1.000 Ω; 3 mV/V (80 % Ausgang) ²⁾ | | | |
| | Anzahl der Waagen | 1 | | | |
| | Anzahl der Wägebereiche | 1 | | | |
| | Wägezellen-Erregungsspannung | VDC | 5 | | |
| | µV pro Inkrement Minimum/genehmigt | Mikrovolt | 0,1/0,5 ³⁾ | | |
| | Kalibrierungstyp | Nullpunkt/Spanne mit Linearisierung von bis zu 5 Punkten; Schritt; CalFree | | | |
| Anzeige | Typ | Grüne OLED inkl. Gewichtsanzeige, Gewichtseinheiten, Brutto-/Nettoanzeige und grafische Symbole für Bewegung und Nullmittelpunkt. 10 Aktualisierungen/Sek. | | | |
| | Zeichenhöhe | mm (Zoll) | 5,6 (0,22) | | |
| | Status-LEDs | Waage (SCL), Strom (PWR), Netzwerk (NW), Gerät (DEV) | | | |
| | Gewichtsanzeige | Maximale Anzeigeaufösung von 980000 Pixel | | | |
| Tastatur | 4 Tasten (Auf, Ab, Links, Eingabe); 0,9 mm starke Polyesterschablone (PET) mit 0,178 mm starker Anzeigelinse aus Polycarbonat | | | | |
| Zulassungen | Gewichte und Masse | Europa: OIML Klasse III, 6 000e R76/2006-NL1-09.26 USA: Klasse III – n max. 10 000; AM-5744 | | | |
| | Elektrische Sicherheit ¹⁾ | UL, cUL | | cFmus | |
| | Ex-Bereiche | Weltweit | n/a | Ex nA IIC T4 Gc Ex ec IIC T4 Gc -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C IECEX DEK 18.0022x | |
| | | Europa | | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ec IIC T4 Gc -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C DEKRA 18 ATEX 0036x | |
| | | China | | Ex nA IIC T4 Gc -10 ≤ Ta ≤ +40 GYB 19.1985X | |
| | | USA und Kanada | | ANI Class I, II, III Division 2, Groups A-D, F, G ; ANI Class I Zone 2 IIC (nur USA) ANI Zone 22 IIIB (nur USA) -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C FM 17USO354x ; FM 17CA0171x | |
| | Der ACT350xx muss in einem sicheren Bereich aufgestellt werden. Siehe Diagramm auf der nächsten Seite. | | | | |
| | Digitaler Eingang/Ausgang | Softwarekomparatoren | 5 Softwarekomparatoren | | |
| | | Physikalische Daten | n/a | 3x IN, 5x Out; Logische Hochspannung: 10 – 24 VDC; Logische Niederspannung: 0 – 5 VDC; | |

1) Webserver ist nur für die Versionen PROFINET IO und EtherNet/IP verfügbar; mit Seriennummern ab B750152347

2) Der 3-mV/V-Wägezellenausgang ist gekennzeichnet mit „Ausgang auf 2,4 mV/V begrenzt“.

3) Verwendung nur empfohlen bei Stromversorgung von 12–24 VDC und Zulassung als NEC Klasse 2 oder gemäss iec60950-1 als Limited Power.

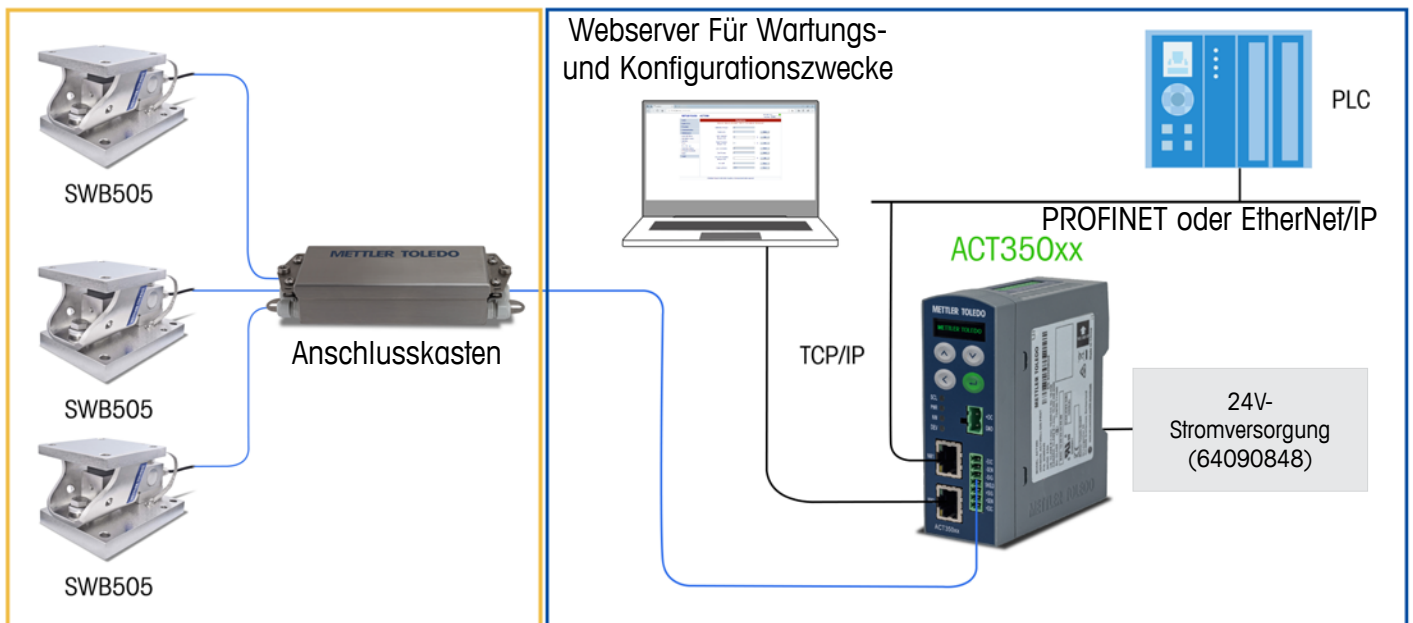
Bestellinformationen ACT350

| | ACT350 Teile-Nr. | ACT350 DIO Teile-Nr. | ACT350xx Teile-Nr. |
|---|------------------|----------------------|--------------------|
| PROFIBUS DP | 30076688 | 30076691 | 30366444 |
| PROFINET IO | 30076689 | 30076692 | 30366445 |
| EtherNet/IP | 30076690 | 30076693 | 30366446 |
| Zubehör | | | Teile-Nr. |
| Ersatzanschluss-Kit | | | 30232356 |
| Kabel-Kit RS232 ACT350 | | | 30315338 |
| Geeigneter Netzanschluss | | | Teile-Nr. |
| Eingang 100–240 VAC, Ausgang 24 VDC 2,5 A für bis zu 1x ACT350 | | | 64090848 |

Konfiguration für analoges ACT350xx-Automatisierungsnetzwerk

FM Division 2/ATEX Zone 2/22

Sicherer Bereich



Mettler-Toledo GmbH
Industrial Division
CH-8606 Nänikon, Schweiz
Tel. + 41 44 944 22 11

Niederlassungen vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten
© 01/2021 Mettler-Toledo GmbH
Document Nr. 30246739 C

www.mt.com

Für weitere Informationen