

INTECONT® PLUS für messende Systeme



- **Kompakte Auswerteelektronik für kontinuierliche Messsysteme**
- **Integriertes Anzeige- und Bedienfeld**
- **Optimale Kommunikationsstrukturen durch modulare Feldbustechnologie**
- **Komfortables PC-Programm EasyServe für Inbetriebnahme und Service**
- **Erhöhte Betriebssicherheit durch Diagnose- und Selbsttestfunktionen**
- **Hoher Bedienkomfort, automatische Justageprogramme**
- **Option eichfähige Bandwaage**

Anwendung

Die Auswerteelektronik INTECONT® PLUS wird speziell bei wägetechnischen Aufgaben in kontinuierlichen Prozessabläufen eingesetzt. Sie ist für Applikationen konzipiert, in denen mit Hilfe von

- Förderbandwaagen (MULTIBELT®)
- Durchlaufmessgeräten (MULTISTREAM®)
- Coriolis-Massendurchflussmessgeräten (MULTICOR®)

Schüttgutströme hochgenau zu messen und erfassen sind. Dies ist auch bei Spezialanwendungen, wie z.B. eichfähigen oder Ex-Anwendungen, möglich. Die Auswerteelektronik INTECONT PLUS ist in erster Linie für solche Fälle konzipiert, in denen der Betreiber - über die messtechnischen Grundfunktionen hinausgehend - komfortable und umfassende Anzeige-, Bedien- und Überwachungsfunktionen an der Elektronik selbst benötigt.

Die Auswerteelektronik ermöglicht die Reproduzierbarkeit und Transparenz der Produktion.

BV-D2184DE

Ausstattung

Die Auswerteelektronik wird als Schaltschrankbaugerät oder mit einem Wandgehäuse für die Installation vor Ort geliefert. Die Bedienung erfolgt über die ergonomische - nach Bedien- und Servicefunktionen gegliederte - Tastatur. Die selbstleuchtende, blendunempfindliche, zweizeilige Klartextanzeige sorgt dabei stets für eine gute Ablesbarkeit der Ergebnisse.

Ausgestattet mit dem entsprechenden Kommunikationsmodul fügt sich der INTECONT PLUS über Felddbusse optimal in Automatisierungsstrukturen ein.

Funktion

Die Funktionen des INTECONT PLUS sind bei jedem Waagentyp unterschiedlich. Die Grundausstattung ist jedoch immer gleich:

- Gerätegenauigkeit für Wägaufgaben besser 0,05%
- manuelles und/oder automatisches Nullstellen
- Grob-/Feinsteuerung für genaues Chargieren

- hohe elektromagnetische Verträglichkeit
- galvanisch getrennte Ausgänge
- Fördermengenimpulse
- spannungsausfallsicherer Datenspeicher (EEPROM)
- integrierte Diagnose- und Selbsttestfunktionen (SPC)
- werkseitige Voreinstellungen für einfachen, schnellen Anschluss
- Autokalibration (autom. Justageprogramme), selbststartende Tarierung
- Justage-Intervalleingabe mit Signalisierung (Intervalle frei wählbar)
- Dialogsprache umschaltbar von Deutsch nach Englisch, Italienisch, Spanisch und Französisch
- Zustands-, Ereignis-, Justage- und Mengenprotokolle
- Simulationsbetrieb für Test- und Lernzwecke möglich

Waagenspezifische Funktionen

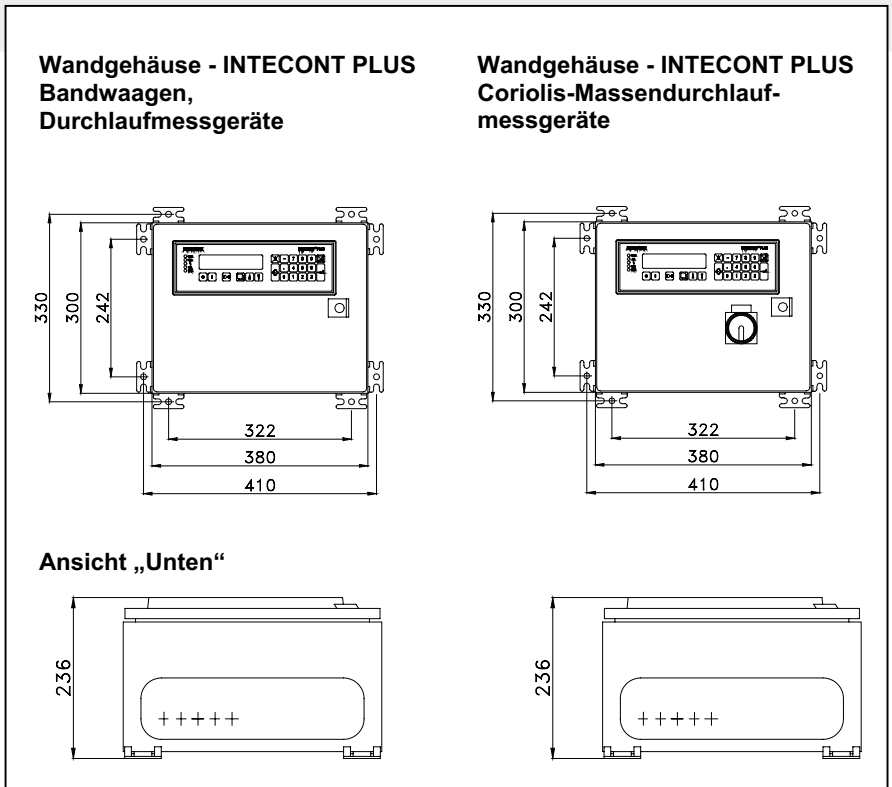
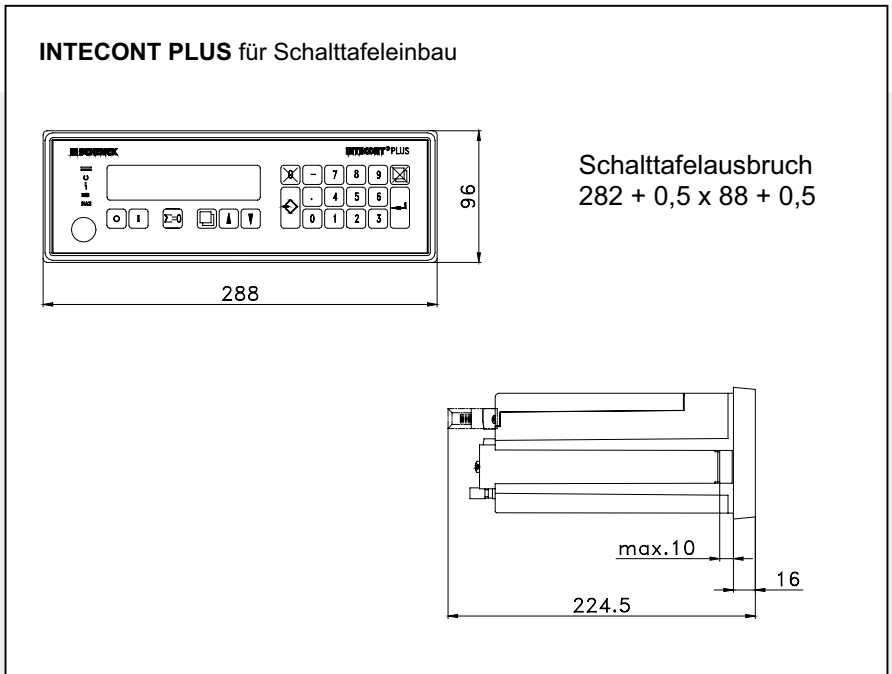
Die Ist-Förderstärke wird entsprechend der eingesetzten Mechanik ermittelt über:

- die Bandbeladung und Bandgeschwindigkeit bei Bandwaagen
- die Reaktionskraft bei Durchlaufmessgeräten
- die direkte Massestrommessung mittels Corioliskraft bei Massendurchflussmessgeräten

Neben der umfassenden Grundausstattung sind folgende waagenspezifische Eigenschaften realisiert:

- Bandwaagen
 - präzise Bandgeschwindigkeitsmessung
 - Kompensation der Bänderflüsse (BIC)
 - Überwachung des Bandschlupfes und des Bandschleiflaufes
 - Verschiebung der Wägung auf den Abwurfpunkt
 - Eichfähigkeit (bitte gesondert anfragen)
- Durchlaufmessgeräte
 - Anpassung an unterschiedliche Messschuppenkennlinien
- Coriolis-Massendurchflussmessgeräte
 - präzise Drehzahl- und Drehmomenterfassung

Abmessungen (mm)



Technische Daten

Grundgerät

Anzeige	Klartext-Fluoreszenzanzeige 2 Zeilen mit je 20 Zeichen Zeichenhöhe 6 mm
Spannungsversorgung	24 VDC +30% / -25% Leistungsaufnahme 20 VA
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur -25° bis +45°C (geprüft bis -40°C) EMV (EN 61000, EN61326) konform den CE-Bestimmungen Eichfähige Anwendung: Nenntemperaturbereich -10° bis +40°C
Schutzart	Schalttafel-Einbaugeschütz frontseitig IP 65
Mess - Eingänge	Geschwindigkeits(Drehzahl-)eingang (NAMUR-Pegel 0,04 - 3000 Hz) Wägezelleneingang (R _{min} 80 Ω, bis 500 m Kabellänge) Namureingang für Bandumlafsonde
Steuer - Eingänge	3 potentialfreie, digitale Eingänge (24 V, 5 mA)
Ausgänge	3 Relaisausgänge (max. 230 V, 8 A ohmsche Last, 1 A induktive Last) 1 Analogausgang (potentialfrei, 0/4 ... 20 mA, max. 11 V) 1 Impulsausgang für Fördermengen- zähler (24 V / 100 mA)
Schnittstellen	RS 232 für den Service-PC
Spannungsversorgung Messwertaufnehmer	12 V AC

I / O - Erweiterung (Option)

Steuer-Eingänge	2 potentialfreie, digitale Eingänge (24 V / 5 mA)
Ausgänge	5 Relaisausgänge (max. 230 V, 8 A ohmsche Last, 1 A induktive Last) 1 Analogausgang (potentialfrei, 0/4 ... 20 mA, max. 11 V)
Schnittstellen	RS 232 für Drucker

Kommunikationsmodule (Option)

Modell	VSS 021 V VPB 020 V VCB 020 V VET 020 V VET 022 V	Modbus, 3964 R (S5) Profibus DP Device Net Ethernet MODBUS/TCP Ethernet/IP
---------------	--	--

Zusatzgeräte

Wandgehäuse für Bandwaagen, Durchlaufmessgeräte	Wandgehäuse IP 54 Netzteil 85 V ... 264 V / 24 V
Wandgehäuse für Coriolis-Massendurchflussmessgeräte mit Steuereinheit und Hauptschalter	Wandgehäuse IP 54 Netzteil 85 V ... 264 V / 24 V Steuereinheit und Hauptschalter
Netzteil, 85 V ... 264 V	24 V, 2 A Einbaugerät
Netzteil, 85 V ... 264 V	24 V, 1,25 A Tischgerät
Analog-Anzeige	0 - 100%, Schalttafeleinbaugerät 4 - 20 mA, 96 mm x 24 mm
Impulszählwerk, nicht nullstellbar	8-stellig 52 mm x 28 mm
Impulszählwerk, manuell nullstellbar	6-stellig, manuell nullstellbar 52 mm x 28 mm
Ereignisdrucker	Drucker mit serieller Schnittstelle RS 232 und Systemkabel
Spezialmesskabel Waage - Elektronik	Länge bei Bestellung angeben
Eichfähiger Wägedatenspeicher	MEMOSAVE, siehe Datenblatt BV-D 2078DE

Ausführungen INTECONT VEG 206XY

X = 0 : Ohne I/O - Erweiterung
 = 1 : Mit I/O - Erweiterung

Y = 0 : Kein Kommunikationsmodul
 Y = 1 : Kommunikationsmodul Modbus, 3964 R
 Y = 2 : Kommunikationsmodul Profibus DP
 Y = 3 : Kommunikationsmodul Device Net
 Y = 4 : Kommunikationsmodul Ethernet MODBUS/TCP

Optionen

Wandgehäuse mit Netzteil
 für Bandwaagen und Durchlaufmessgeräte

Wandgehäuse mit Netzteil, Steuereinheit und Hauptschalter
 für Coriolis-Massendurchflussmessgeräte

Netzteile: Tischgerät, Einbaugerät

Analog-Anzeige

Impulszählwerk, nicht nullstellbar

Impulszählwerk, nullstellbar

Ereignisdrucker
