

INTECONT® Tersus für messende Systeme



- **Kompakte Auswerteelektronik für kontinuierliche Messsysteme**
- **Farbige LCD-Anzeige mit hoher Auflösung**
- **Mehrere Bediensprachen wählbar oder nachladbar**
- **Optimale Kommunikationsstrukturen für Feldbusse und Ethernet-Netzwerke**
- **Komfortables PC-Programm EasyServe für Inbetriebnahme und Service**
- **Hoher Bedienkomfort, automatische Justageprogramme**
- **Option eichfähige Bandwaage**

Anwendung

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

- Förderbandwaagen (MULTIBELT®)
- Durchlaufmessgeräten (MULTISTREAM®) [ab 2012]
- Coriolis-Massendurchflussmessgeräten (MULTICOR®) [ab 2012]

Schüttgutströme hochgenau zu messen und zu erfassen sind. Dies ist auch bei Spezialanwendungen, wie z. B. eichfähigen oder Ex-Anwendungen [ab 2012], möglich.

Die Auswerteelektronik 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-D2407DE

Ausstattung

Die Elektronik wird als Schalttafeleinbaugerät oder mit einem Wandgehäuse für die Installation vor Ort geliefert. Die Bedienung erfolgt über ergonomische - nach Bedien- und Servicefunktionen gegliederten-Menüs. Über die farbige LCD-Anzeige sind Messwerte und Zustandsinformationen übersichtlich verfügbar. Ausgestattet mit dem entsprechenden Kommunikationsmodul fügt sich der INTECONT Tersus über Feldbusse optimal in Automatisierungsstrukturen ein. Die Ethernet-Netzwerkverbindung ist in der Grundausstattung enthalten.

Funktion

Die Funktionen des INTECONT Tersus 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
- integrierte Diagnose- und Selbsttestfunktionen
- Dialogsprache umschaltbar von Deutsch nach Englisch, Italienisch, Spanisch und Französisch oder weitere, nachladbare Sprachen inklusive Chinesisch oder Russisch (Kyrillisch)
- werkseitige Voreinstellungen für einfachen, schnellen Anschluss
- automatische Justageprogramme, selbststartende Tarierung
- Justage-Intervalleingabe mit Signalisierung
- Zustands-, Ereignis-, Justage- und Mengenprotokolle
- Simulationsbetrieb für Test- und Lernzwecke möglich

Waagenspezifische Funktionen

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

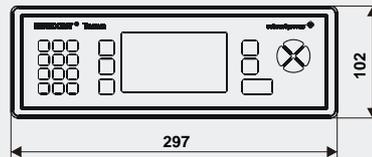
- die Bandbeladung und Bandgeschwindigkeit bei Bandwaagen
- die Reaktionskraft bei Durchlaufmessgeräten
- die direkte Massestrommessung mittels Corioliskraft bei Massendurchflussmessgeräten

Neben der umfassenden Grundausstattung sind folgende waagenspezifische Eigenschaften realisiert:

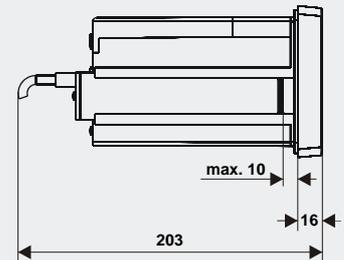
- Bandwaagen
 - präzise Bandgeschwindigkeitsmessung
 - Kompensation der Bänderinflüsse (BIC)
 - Überwachung des Bandschlupfes und des Bandschieflaufes
 - Verschiebung der Wägung auf den Abwurfpunkt
 - Eichfähigkeit (bitte gesondert anfragen)
- Durchlaufmessgeräte
 - Anpassung an unterschiedliche Messschurrenkennlinien
- Coriolis-Massendurchflussmessgeräte
 - präzise Drehzahl- und Drehmomentfassung

Abmessungen (mm)

INTECONT Tersus für Schalttafleinbau

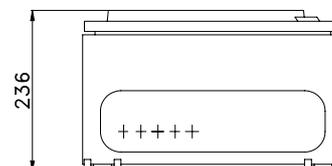
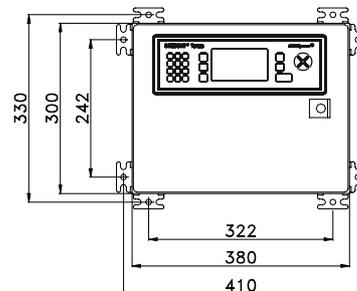
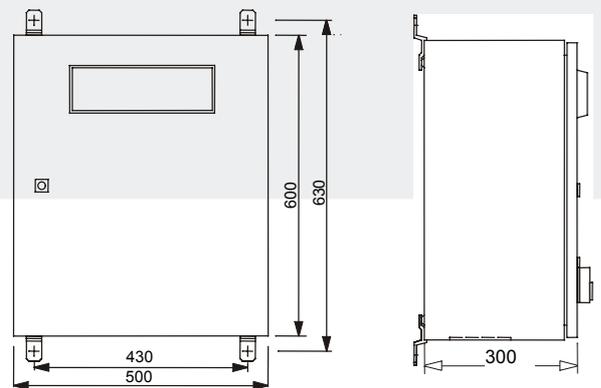


Schalttafelaustrich
282 + 0,5 x 88 + 0,5



Wandgehäuse

Auswahl
entsprechend
der Anwendung



Technische Daten

Anzeige	LCD-Grafikanzeige, einstellbare Helligkeit
Tastatur	22 Tasten
Versorgungsspannung	24 VDC +50 % / -25 %, max. 20 VA
Temperaturbereich	Betriebstemperatur: -40 °C ... +60 °C Lagertemperatur: -40 °C ... +80 °C Eichfähiger Betrieb: -10 °C ... +40 °C
Waagenanschluss	Spannungsversorgung: 6 V Wechselspannung Wägezellenimpedanz: R min 80 Ω Kabellänge: max. 1000 m
Gehäuse	Schalttafel-Einbaugeschäuse, optionale Halterungen für IP65
Binäre Eingänge	5 x Optokoppler 18 - 36 VDC, typ. 5 mA 1 x NAMUR und 1 x NAMUR/Spannung 0,04 - 3000 Hz
Binäre Ausgänge	8 x Relais, max. 230 V, 8 A ohm. / 1 A induktiv
Impulsausgang	1 x Optokoppler für Fördermengenähler 24 V, 0,1 A, max. 10 Hz
Analogausgänge	2 x 0(4) - 20 mA, Bürde max. 500 Ω, galvanisch getrennt
Analogeingang	Strom 0(4) - 20 mA, Eingangsimpedanz 100 Ω, galvanisch getrennt oder Spannung 0 - 10 V
Serielle Schnittstellen	Interface 1: EasyServe Interface 2: Drucker Interface 3: Großanzeige
Netzteil VNT0650 intern (optional)	85 – 264 VAC / 24 VDC, 1,1 A
Feldbus (optional)	Wählbar aus: Modbus, PROFIBUS DP, DeviceNet, Ethernet/IP
Analogsignalkarte (optional) VEA 20451	2 Analogausgänge 0(4) - 20 mA, Bürde max. 500 Ω, galvanisch getrennt, gemeinsamer Potentialbezug 2 Analogeingänge 0(4) - 20 mA, Eingangsimpedanz 100 Ω, galvanisch getrennt, gemeinsamer Potentialbezug
Wandgehäuse	Wandgehäuse IP65, 380 mm x 300 mm x 236 mm Netzteil 85 - 264 VAC / 24 VDC, 2 A
Netzteil, extern, Tischgerät	85 – 264 VAC / 24 VDC, 1,25 A
Ereignisdrucker	Drucker mit serieller Schnittstelle RS232 und Systemkabel
Großanzeigen	Wählbar aus: VLD 20100 (LED, 100 mm); VLZ 20045 (LCD, 45 mm); VLZ 20100 (LCD, 100 mm)
Schaltschränke und Geräterahmen	Schaltschränke und Geräterahmen zur Aufnahme von mehreren INTECONT Tersus mit oder ohne Einspeisung

Lieferpositionen

Bezeichnung	Typ	Mat.-Nummer
Tafeleinbaugerät mit Software VBW 20650 für Bandwaage		
Grundausrüstung	VEG 20650	V082002.B01
mit Option Modbus		V082002.B02
mit Option PROFIBUS		V082002.B03
mit Option DeviceNet		V082002.B04
mit Option Ethernet/IP		V082002.B05
Tafeleinbaugerät mit Software VBW 20660 für eichfähige Bandwaage		
Grundausrüstung	VEG 20650	V082002.B31
mit Option Modbus		V082002.B32
mit Option PROFIBUS		V082002.B33
mit Option DeviceNet		V082002.B34
mit Option Ethernet/IP		V082002.B35
Kommunikationsmodule		
Modbus	VSS 28020	V081902.B01
PROFIBUS	VPB 28020	V081901.B01
DeviceNet	VCB 28020	V081903.B01
Ethernet/IP – Freischaltung	VET 20700	V040035.B01
Weitere Optionen		
Einbaubares Netzteil	VNT0650	V082050.B01
Analogsignalkarte mit 2 Analogein- und 2 Analogausgängen	VEA 20451	V054098.B01
Schutzart IP65 für Frontseite Schalttafel-Einbau		V082039.B01
Software		
EasyServe	VPC 20150	E144541.01
Großanzeigen		
Großanzeige 5-stellig, LED, 100 mm Ziffernhöhe	VLD 20100	V090252.B01
Großanzeige 6-stellig, LCD, 45 mm Ziffernhöhe	VLZ 20045	V067304.B01
Großanzeige 5-stellig, LCD, 100 mm Ziffernhöhe	VLZ 20100	V066611.B01