

INTECONT® Tersus

Zur Massenstrom-Messung

- **Höchste Zuverlässigkeit**
- **Eichfähige Genauigkeit**
- **Automatisierte Inbetriebnahme und Justage**
- **Preiswertes Kompaktsystem**



Anwendung

Die Auswerteelektronik INTECONT® Tersus wird speziell bei wägetechnischen Aufgaben in kontinuierlichen Prozessabläufen eingesetzt.

Sie ist konzipiert, um Schüttgutströme hochgenau zu erfassen.

Applikationen:

- Förderbandwaage MULTIBELT® (auch eichfähig)
- Durchlauf-Messgeräte MULTISTREAM®
- Coriolis-Massendurchfluss-Messgeräte MULTICOR®

Sonderausführungen bedienen Applikationen im Ex-Bereich.

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.

Bewährte Industriequalität garantiert lange Lebensdauer und hohe Genauigkeit.

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 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 in Deutsch, Englisch, Italienisch, Spanisch und Französisch oder weiteren, nachladbaren Sprachen, inklusive Chinesisch oder Russisch (Kyrillisch)
- werkseitige Voreinstellungen für einfachen, schnellen Anschluss
- automatische Justageprogramme, selbststartende Tarierung
- Wartungs-Intervalleingabe mit Signalisierung
- Zustands-, Ereignis-, Justage- und Mengenprotokolle
- Simulationsbetrieb für Test- und Lernzwecke möglich

Waagenspezifische Funktionen

Die Istförderstärke wird entsprechend der eingesetzten Mechanik ermittelt aus:

- Bandbeladung und Bandgeschwindigkeit bei Bandwaagen
- Reaktionskraft bei Durchlauf-Messgeräten
- direkte Massestrommessung mittels Corioliskraft bei Massendurchfluss-Messgeräten

Neben der umfassenden Grundausstattung sind folgende waagenspezifische Eigenschaften realisiert:

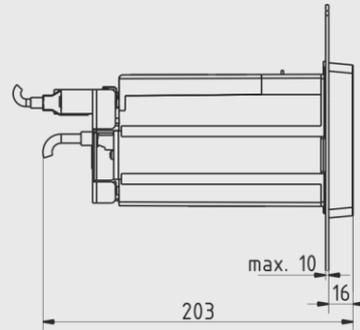
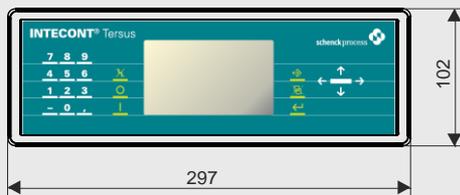
- Bandwaagen
 - präzise Bandgeschwindigkeitsmessung
 - Kompensation der Bandeinflüsse (BIC)
 - Überwachung des Bandschlupfes und des Bandschieflaufes
 - Verschiebung der Wägung auf den Abwurfpunkt
 - Eichfähigkeit (bitte gesondert anfragen)
- Durchlauf-Messgeräte MULTISTREAM®
 - Anpassung an Messschuppenkennlinie
- Coriolis-Massendurchfluss-Messgeräte
 - präzise Drehzahl- und Drehmomentenerfassung

Technische Daten

Anzeige	TFT-Grafikanzeige, einstellbare Helligkeit
Tastatur	22 Tasten
Versorgungsspannung	24 VDC +50 % / -25 %, max. 20 VA
Temperaturbereich	Betriebstemperatur: Standard-Gerät: -25 °C ... +60 °C Eichfähiges- und ATEX-Gerät: -20 °C ... +40 °C Lagertemperatur (alle Geräte): -40 °C ... +80 °C
Waagenanschluss	Spannungsversorgung: 12 V Wechselspannung Wägezellenimpedanz: $R_{min.}$ 80 Ω Kabellänge: max. 1000 m
Gehäuse	Schalttafel-Einbaugeschäuse IP54, optionale Halterungen für IP65 Tastatur und Display vor längerer, direkter Sonneneinstrahlung schützen.
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 ohmsch / 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)	90 ... 264 VAC / 24 VDC
Feldbus (optional)	Wählbar aus: Modbus-RTU, PROFIBUS DP, DeviceNet, Modbus-TCP, EtherNet/IP, PROFINET IO
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
ATEX	Optionale Zulassung zum Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre (Zone 22) frontseitig

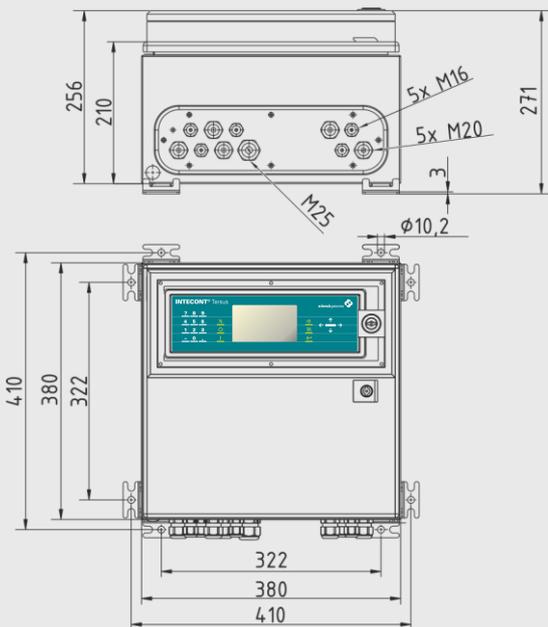
Maße

Schalttafeleinbaugerät

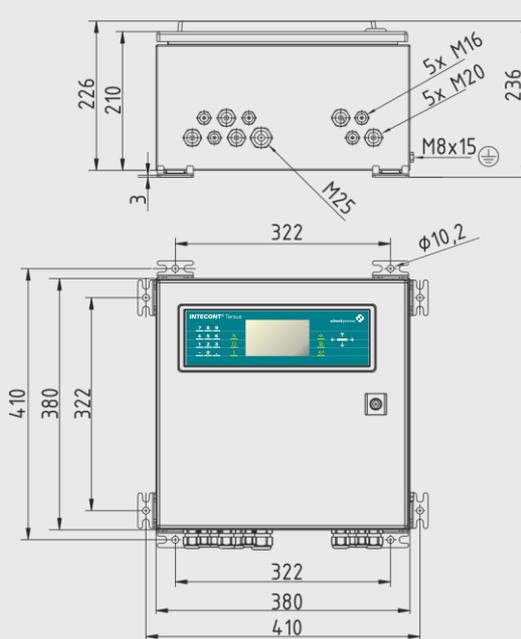


Schalttafel ausbruch: $282^{+0,5} \times 88^{+0,5}$ [mm]

Wandgehäuse mit Sichtfenster

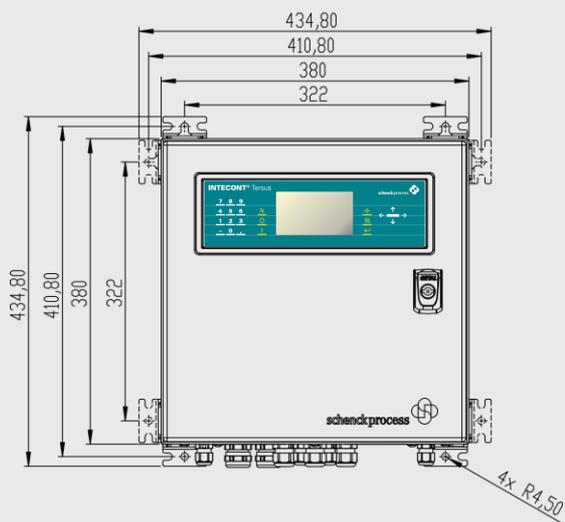
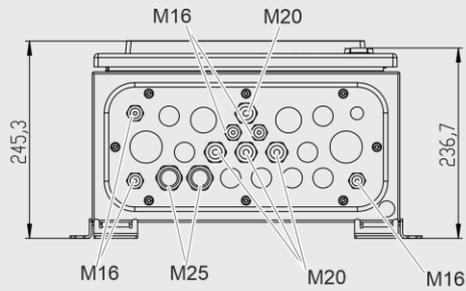


Edelstahlgehäuse (Ex-Zone 22)

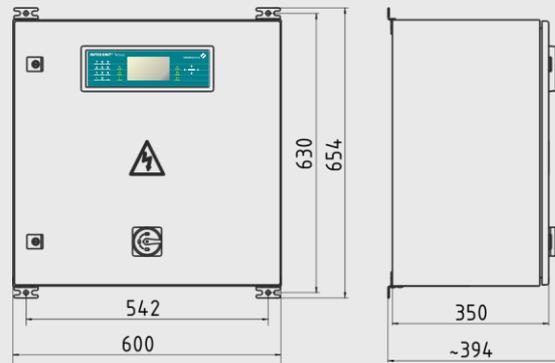


Maße

Wandgehäuse Standard



Wandgehäuse für Erweiterungen



Typenschlüssel

ITE:	aa.	bb.	cc.	dd.	ee.	ff
Produktname	Software	Gehäuse	Feldbus	Ein-/Ausgabe- erweiterung	Netzteil	Versorgung Näherungssensoren
INTECONT® Tersus						
	BW: Bandwaage BWLFT: Eichfähige Bandwaage MC: Coriolis-Massendurchfluss-Messgerät IF: MULTISTREAM Durchlauf-Messgerät					
	EG: Einbaugerät EG3D: Einbaugerät zur frontseitigen Installation in Ex-Zone 22					
	0: Standard Modbus-TCP SS: Modbus-RTU PB: PROFIBUS DP PN: PROFINET IO CB: DeviceNet EI: EtherNet/IP					
	0: Keine Erweiterung EA: Erweiterung VEA 20451					
	0: Kein internes Netzteil NT: Internes Netzteil VNT0650					
	Fehlende Angabe: Standard [3G] [3D] Ex-i: Ex-i-Versorgung für Sensoren in Ex-Zone 2 oder 22					
Beispiel:	ITE:BW.EG.PB.0.0 = INTECONT® Tersus zur Steuerung einer Bandwaage im Standard-Einbaugehäuse mit PROFIBUS Feldbus-Schnittstelle					

Grundgeräte

Typenschlüssel	Materialnummer
ITE.BW.EG.0.0.0	V082002.B01
ITE:BWLFT.EG.0.0.0	V082007.B01
ITE:MC.EG.0.0.0	V082004.B01
ITE:IF.EG.0.0.0	V082005.B01

Erweiterungen, Zubehör

Wandgehäuse	Wandgehäuse IP65 inkl. Netzteil 90 ... 264 VAC / 24 VDC Optional mit verschließbarem Fenster vor Anzeige und Tastatur oder in Edelstahlausführung
Netzteil, extern, Tischgerät	90 ... 264 VAC / 24 VDC
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

Zubehör

Bezeichnung	Typ	Mat.-Nummer
Feldbus-Kommunikationsmodule		
Modbus-RTU	VSS 28020	V081902.B01
PROFIBUS DP (Slave)	VPB 28020	V081901.B01
DeviceNet	VCB 28020	V081903.B01
EtherNet/IP – Freischaltung	VET 20700	V040035.B01
PROFINET IO (Slave)	VPN 28020	V097103.B01
Weitere Optionen		
Einbaubares Netzteil	VNT0650	V082050.B01
Analogsignalkarte mit 2 Analogein- und 2 Analogausgängen	VEA 20451	V054098.B01
Schalttafel-Einbausatz für frontseitig Schutzart IP65		V082039.B01
Service-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

Schenck Process Europe GmbH
Pallaswiesenstr. 100
64293 Darmstadt, Germany
T: +49 61 51-15 31 0
F: +49 61 51-15 31 66
sales-eu@schenckprocess.com



<https://www.schenckprocess.com/contact>