

# DISOCONT Tersus

Mess-, Steuer- & Regelsystem

*Wir bieten Lösungen...*

*...keine Kompromisse!*

## Vorteile auf einen Blick:

### Anwendung

DISOCONT Tersus ist ein modular aufgebautes Elektroniksystem für kontinuierliche Wäge- und Dosiersysteme. Es wird überall dort eingesetzt, wo Schüttgutströme zu messen, zu dosieren oder zu chargieren sind:

- Differenzialwaagen (messend oder dosierend)
- Dosierbandwaagen
- Massendurchflussmessgeräten und Massendurchflussdosiergeräten
- Durchlaufmessgeräten und Durchlaufdosiergeräten
- Förderbandwaagen
- Schneckenwaagen
- Behälterwaagen

Die DISOCONT Tersus-Elektronik wird vorzugsweise lokal in die Waagenmechanik integriert. Die so entstandene geschlossene Funktionseinheit - die MechaTronic-Waage - hat viele Vorteile:

- reduzierter Engineering-Aufwand durch Schnittstellenminimierung, nur eine Einheit ist einzuplanen
- kein Schaltschrank erforderlich
- minimaler Verkabelungsaufwand, nur Spannungsversorgung und ein Datenkabel sind zu verlegen
- alles auf einen Blick – vereinfachter Service durch Mechanik und Elektronik an einem Ort

Bei speziellen Anforderungen kann die DISOCONT Tersus-Elektronik in konventioneller Technik in einem Schaltschrank eingebaut werden.

Über die im Grundumfang enthaltene Ethernet-Schnittstelle oder ausgestattet mit dem entsprechenden Kommunikationsmodul fügt sich der DISOCONT Tersus über Feldbusse optimal in Automatisierungsstrukturen ein.

### Ausstattung

Die DISOCONT Tersus-Elektronik besteht aus einer Systemeinheit VCU und mehreren optionalen Erweiterungseinheiten. Die modulare Struktur erlaubt eine applikationsoptimierte und kostengünstige Kombination der jeweils erforderlichen Einheiten:

- Systemeinheit VCU für alle Mess-, Steuer- und Regelfunktionen mit Anschluss für Bediengeräte und Erweiterungseinheiten
- EasyServe-PC-Programm für Inbetriebnahme und Service
- Feldbus-Kommunikationsmodule zum Aufstecken auf die Systemeinheit für den Transfer aller relevanten Daten an das Anlagenleitsystem und zum Steuern der Waage
- zusätzliche VCU-Einheiten für konventionelle Kommunikation mit der Anlagensteuerung und für eine erweiterte Umfeldsteuerung der Waagen
- Bedieneinheit mit grafischer Anzeige und Touch-Bedienen der Waage und/oder zur Parametrierung
- integrierter Web-Server für Einstellarbeiten
- Gruppensteuereinheit-Bedienen, Überwachen und Steuern von Waagengruppen gemäß gesondertem Datenblatt
- Zugang über LAN, WLAN und Bluetooth

Der waageninterne Kommunikationsbus des DISOCONT Tersus erlaubt eine flexible Platzierung der Baugruppen. Alle Einheiten sind ohne Nachjustage und Neukonfiguration austauschbar.

Das System umfasst Gehäusevarianten für den Einsatz vor Ort und den Einbau in Schaltschränke.

## Technische Daten:

### Gehäuse

Schutzart IP20

### Standard-Eingänge

- Wägezelleneingang  $\pm 6$  V,  $R_i > 87 \Omega$ ,
- 2 NAMUR-Eingänge 0,03 ... 3000 Hz für Geschwindigkeit
- Bandumlauf/Klappenrückmeldung
- 5 potentialfreie, digitale Eingänge 24 V, 20 mA, sicher getrennt

### Optionale Eingänge

- zusätzlicher Wägezelleneingang
- bis zu 2 Analogeingänge 0(4) ... 20 mA / 0 V ... 10 V

### Standard Ausgänge

- 1 potentialfreier Analogausgang 0(4) ... 20 mA, max. 11 V
- 6 Relaisausgänge 230 V / 1 A sicher getrennt
- 1 Relaisausgang 230 V / 1 A mit Basisolation
- Impulsausgang für externe Zähler 30 VDC / 50 mA

### Optionale Ausgänge

- bis zu 2 Analogausgänge 0(4) ... 20 mA oder 0 V ... 10 V

### Serielle Schnittstellen

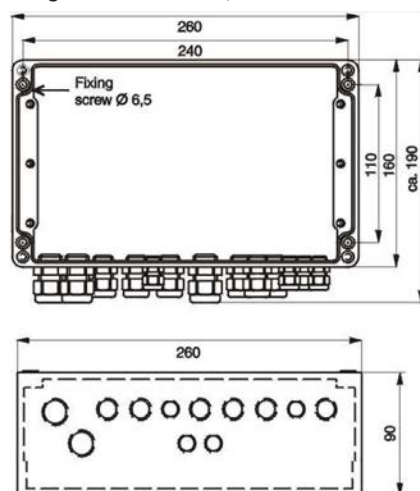
- 4 Ethernet RJ45 Anschluss
- Bedienteil Lokalbus
- Anschluss Erweiterungseinheit
- Anschluss EasyServe RS232
- Optional: 1 x Feldbus Einsteckmodul

### Spannungsversorgung

- 24 VDC  $\pm 20$  %
- 110 V ... 230 V -20 % +10 %
- 50 Hz oder 60 Hz; 35 W

## Abmessungen

Feldgehäuse VFG20103/20104



Schaltschrankgehäuse VEG20100

