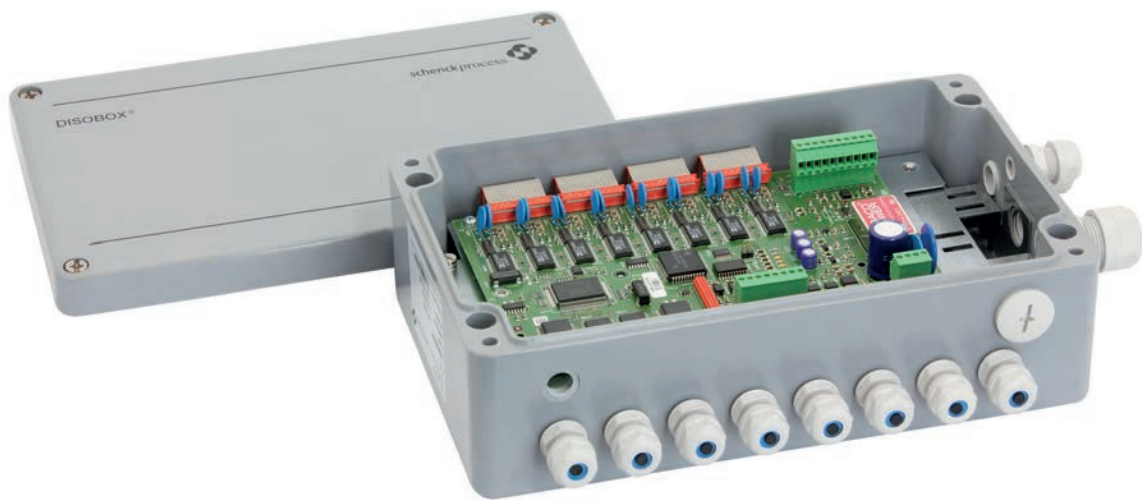


Seit 1882 - Made in Germany.



DISOMAT Disobox Plus

Mehrkanalige Auswerteelektronik

Wir bieten Lösungen...

...keine Kompromisse!



Vorteile auf einen Blick:

Anwendung

Die DISOBOX Plus ist eine mehrkanalige Vor-Ort Analog/Digital-Wandlereinheit. Das Ausgangssignal jedes angeschlossenen Kanals wird getrennt digitalisiert. Hieraus ergeben sich erweiterte Analysemöglichkeiten für den Service.

Ausstattung

Die DISOBOX Plus hat bis zu 8 Messkanäle (typabhängig). An jeden Kanal kann eine Wägezelle angeschlossen werden. Der Zugriff auf die Einzelsignale erlaubt die individuelle Justage jedes Lastpunkts (Elektronischer Eckenabgleich). Jeder Kanal hat einen eigenen hochauflösenden Analog/Digital-Wandler (kein Multiplexer). Die integrierten E/A-Signale erlauben dabei eine direkte Ansteuerung zeitkritischer Signale, z. B. einer Überlastabschaltung, unter Umgehung der angeschlossenen Steuerungssysteme.

Kommunikation

Alle Messwerte (Kanalwerte und Waagengewichte) können über die serielle Verbindung an übergeordnete Systeme übertragen werden.

Die verwendeten Optionskarten erlauben dabei die flexible Anpassung an alle industriellen Kommunikationssysteme. Heute stehen zur Verfügung:

- PROFIBUS DP-V0, Datenbreite 256 Byte, max. Datenrate 12 MBaud
- DeviceNet

Das Protokoll Modbus-RTU kann direkt über die internen seriellen Schnittstellen angeschlossen werden. Die ebenfalls fest integrierte Ethernet-Schnittstelle unterstützt die Protokolle

- Modbus-TCP
- UDP
- EtherNet/IP (optional)

Auch die Konfiguration des Geräts ist über die Ethernet-Schnittstelle möglich.

Ein-/Ausgänge:

Die Ein- und Ausgänge der DISOBOX Plus (6 Ein/6 Aus, 24 VDC) erlauben auch eine direkte, lokale Prozesssteuerung, etwa in Form von Überlastmeldungen, Dosierkontakten oder Freigabemeldungen.

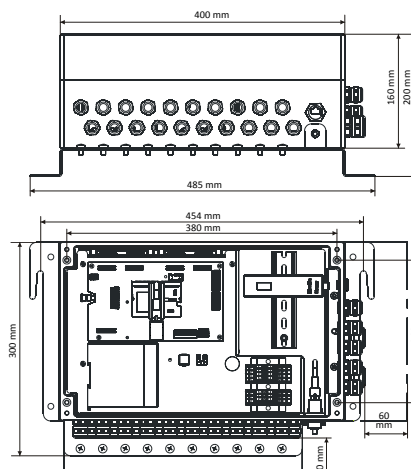
Eichung:

Die DISOBOX Plus hat eine EU-Zulassung als eichfähiges Wägesystem, sowohl als A/D-Wandler Modul in Kombination mit einem DISOMAT Tersus oder der PC-Software DISOVIEW X, als auch als eigenständige Waage etwa in Kombination mit einem geeigneten Anzeige- und Bediengerät.

Die Zulassung erlaubt es, im Fehlerfall die komplette aktive Elektronik zu tauschen, ohne die Notwendigkeit einer neuen Justage oder einer Nacheichung – alle Einstell- und Kalibrierparameter liegen in einem nichtflüchtigen Speicher im passiven Systemteil. Zusammen mit der Backup/Restore-Funktion von DISOPLAN lassen sich hier effektiv Stillstandszeiten vermeiden.

Parametrierung und Justage geschehen über die serielle Schnittstelle, die eichtechnische Sicherung erfolgt über einen Änderungszähler für die relevanten Parameter. Es entfällt damit die Gefährdung der Elektronik durch Schmutz oder Nässe im Fall der Wartung/Justage.

Abmessungen



Technische Daten:

Gehäuse

Schutzart IP66

Anzahl Messkanäle

4 - 8 (typabhängig)

Wägezellen-Speisung

5 V Wechselspannung

Messrate

132/s je Messkanal

Anschlusstechnik

4-/6-Leiter

Waagen

max. 8, Zuordnung der Messkanäle ist frei programmierbar

Teilzahl im eichpflichtigen Betrieb

$N \leq 10.000$ d

Temperaturbereich Betrieb eichfähig

- -30 °C bis +50 °C

Serielle Schnittstelle

- S1: RS485-2-Draht galv. Frei
- S2: RS485-2-Draht galv. Verbunden
- S3: RS232 galv. Verbunden

