

DISOBOX® Plus MR

A/D-Wandlereinheit

- Vor-Ort Auswertelektronik IP66
- Optimierte für dynamische Gleiswagen von Schenck Process
- Direkter Anschluss der einzelnen Sensoren
- Digitale Übertragung der Messwerte
- Aktive Elektronik ohne Neujustage/ Nacheichung tauschbar
- Überspannungsschutz



Anwendung

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

Ausstattung

Die DISOBOX Plus MR hat 8 Messkanäle und ist für den direkten Anschluss der Sensoren ausgelegt.

Jeder Kanal hat einen eigenen hochauflösenden Analog/Digital-Wandler (kein Multiplexer).

Die integrierten E/A-Signale erlauben den direkten Anschluss von Signalleuchten, Schienenschaltern oder Schlagastern

Das Schutzkonzept gegen Überspannung ist für den Einsatz an Gleisen ausgelegt und übertrifft die Anforderungen der DIN EN 50122-1.

Kommunikation

Die fest integrierte Ethernet-Schnittstelle erlaubt neben dem Betrieb auch die Konfiguration des Geräts.

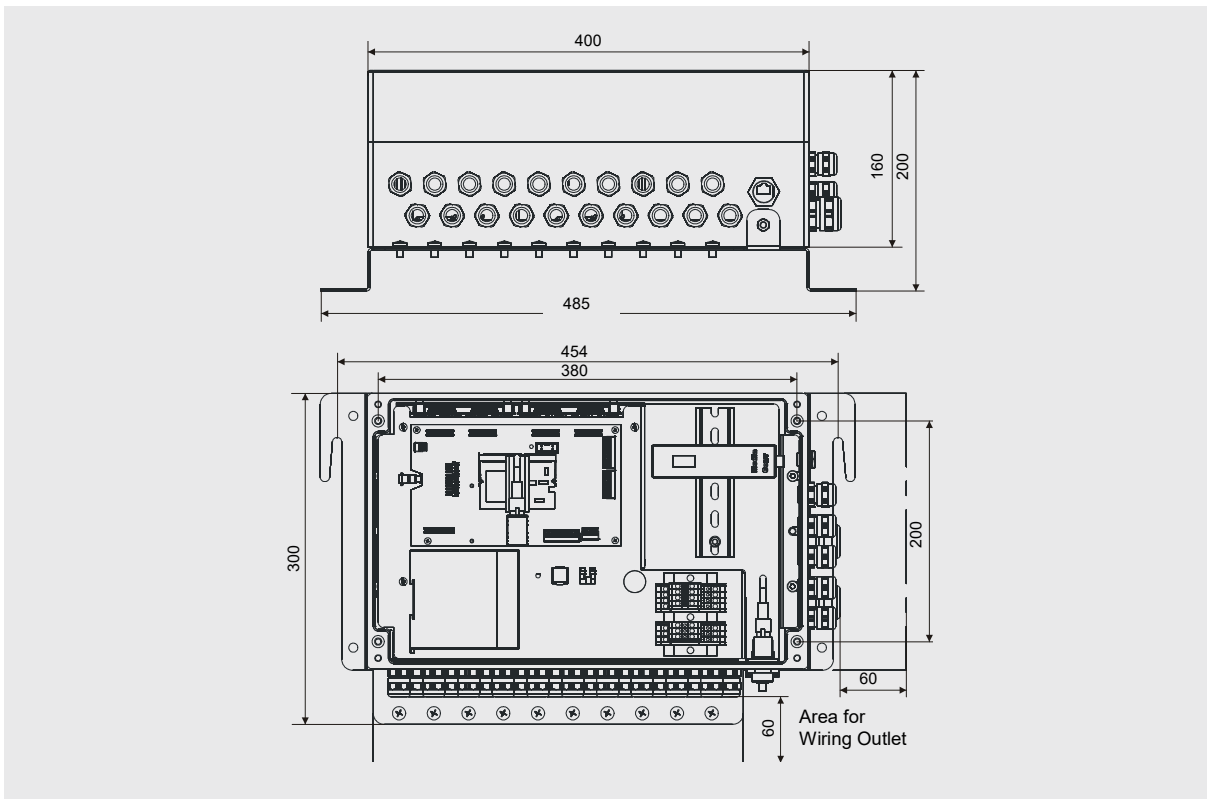
Die Anschlussmöglichkeit für Lichtwellenleiter, für ein weiteres Gerät und für einen Service-PC ist enthalten.

Justage und Eichung

Zur Konfiguration wird das Konfigurationsprogramm DISOPLAN eingesetzt. Es erlaubt den Zugriff auf alle Parameter des Geräts und stellt bei Bedarf eine Gewichtsanzeige zur Verfügung. Darüber hinaus kann der komplette Zustand einer DISOBOX Plus MR ausgelesen und geladen werden (Backup und Restore).

Die DISOBOX Plus MR hat eine EG-Baumusterprüfbescheinigung als eichfähiges Wägesystem, sowie ein Certificate of Conformance (CoC) der National Conference on Weights and Measures (NCWM) zum eichfähigen Einsatz in den USA

Abmessungen



Zubehör

Zubehör	Materialnummer
Relaiskarte VEA8020	V081113.B01
Namur-Konverter für Schienenschalter, 1 Kanal	V087369.B01
Überspannungsschutz 230 V	V012098.B02
Überspannungsschutz 24 V	V032811.B01 V022717.B02
Ersatzteile	
Netzteil DN-60-24	V126569.B01
Anschlussplatine VKE1082	V081118.B51
Prozessorplatine VFE1000	V081012.B51
Messmodul VME1000	V081022.B01
LWL-Medienkonverter JetNet Temperatur-Bereich -10 °C ... +60 °C Erweitert auf -40 °C ... +75 °C	V079503.B04 auf Anfrage

Technische Daten

Prozessor	ARM-9
RAM	32 MB
Flash	16 MB
EEPROM	16 kB
Uhr	Echtzeituhr Pufferzeit 2 Wochen
Anzeige und Tastatur	Keine
Gehäuse	Vor-Ort, Schutzart IP66
Anzahl Messkanäle	8 zum Anschluss von bis zu 4 Messaugen und 8 Wägeschwellen
Wägezellen-Speisung	5 V Wechselspannung
Messrate	130/s je Messkanal (160/s bei 60 Hz Netzspannung)
Anschlusstechnik	4-Leiter
Minimale Signalspannung	0,5 $\mu\text{V/d} \times \sqrt{n}$ n: Anzahl der Messkanäle je Waage
Teilezahl im eichpflichtigen Betrieb	$N \leq 10\,000 \text{ d}$
Linearitätsfehler	<0,05 ‰
Nullpunktstabilität, TK_0	<0,6 $\mu\text{V} / 10 \text{ K}$ <0,03 ‰ / 10 K bez. auf die max. Eingangsspannung
Bereichsfehler, TK_c	<0,03 ‰ / 10 K
Zusammengesetzter Fehler F_{comb}	<0,08 ‰ / 10 K
Temperaturbereich	-30 °C ... +50 °C (EU)
Betrieb eichfähig	-10 °C ... +40 °C (USA)
Lagertemperatur	-30 °C ... +60 °C
Schnittstelle	1x RJ45 (10/100BASE-TX) für Service 1x Lichtwellenleiter für Anbindung Wäge-PC
Gewicht	11,6 kg
Prüfscheinnummer (EU)	D09-10.21
Certificate of Conformance (USA)	09-048
Lieferposition	Materialnummer
Grundgerät DISOBOX Plus MR inkl. 230 V/24 V Netzteil und LWL-Anschluss	V081126.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>

Alle Angaben sind unverbindlich. Änderungen bleiben vorbehalten. © by Schenck Process Europe GmbH, 2018-08-20