

RANGER 1203

WEIGHT TRANSMITTER



- Analog - Digital - Analog
- 0-10V / 4-20mA analoge Ausgänge
- RS-232 u. 485 serielle Ausgänge
- 100.000d Anzeigaauflösung
- 100 Hz Messrate
- Bis zu 6x350 Ohm Wägezellen
- 1x Eingang, 2x Ausgänge

(1203/D dargestellt)

Die 1203 ist eine Wägeelektronik, die verschiedene Analogausgänge bietet, aber komplett digital eingestellt wird.

Diese extrem zuverlässige Wägeelektronik ist zu 100% SMD bestückt und mit einem schnellen und präzisen 24 Bit AD Wandler ausgestattet.

Die 0~10V & 4-20mA Analogausgänge lösen 65.000 Schritte auf (16 Bit) und können beliebig über den Bereich von -10V .. +10V & 0 .. 24mA skaliert werden.

Die 1203 überträgt bis zu 100.000 Teile über die serielle Schnittstelle entweder mittels RS232 oder RS485. Damit kann die 1203 auch im Netzwerk betrieben werden.

Die 1203 wird mit 12–24 VDC versorgt und kann bis zu 6 Wägezellen á 350 Ohm speisen. Die 6-Leiter-Schaltung reduziert Kabeinflüsse auf ein Minimum.

Zwei open-collector Ausgänge können als Alarmausgang oder zur Füllstandsanzeige benutzt werden. Ein digitaler Eingang kann zum Nullsetzen/Tarieren benutzt werden.

Mit dem PC oder dem Service-Tool kann die 1203 komplett digital eingestellt werden. Alle Einstellungen werden netzausfallsicher gespeichert

Die seriellen Schnittstellen RS232 und RS485 können entweder zur Kommunikation in einem Netzwerk oder zur Fernanzeige benutzt werden. Druckeranschluss ist nicht möglich.

Das IP65 Gehäuse besteht aus Aluminium mit Kabeldurchführungen.

Drei Versionen sind verfügbar:

1203 Basiseinheit mit einer Platine in einem stabilen Metallgehäuse. Alle Einstellungen müssen über PC mit der **1203 Viewer Software** oder mit dem optionalen Service-Tool ausgeführt werden.

1203/B besteht nur aus der Hauptplatine. Diese muss in ein passendes Gehäuse eingebaut werden. Alle Einstellungen müssen über PC mit der **1203 Viewer Software** oder mit dem optionalen Service-Tool ausgeführt werden.

1203/D Einheit mit Metallgehäuse und Sichtfenster aus Poly-Carbonat. Anzeige und Bedienknöpfe erlauben die volle Einstellung ohne weitere Hilfsmittel.

SPEZIFIKATIONEN – Ranger 1203

ALLGEMEIN	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich: -10 to +50°C , Feuchtigkeit: <90% nicht kondensierend
Speisung	12VDC @ 500mA max. bis 24VDC @ 250mA max.
WÄGEZELLEN-EINGANG	
Stabilität/Drift	Null: <0,1µV/°C, Spanne: <10ppm/°C, Linearität: <20ppm Noise:<0,05µVp-p
Spanne	0.1mV/V bis 3mV/V Vollausschlag
Justierung	Digital, netzausfallsichere Speicherung
Digitale Filter	Mittelwertbildung 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 Werte (10ms bis 2.56s)
A/D Konverter	Typ: 24bit Sigma Delta; Auflösung: 8,388,608 intern, Messrate: 100Hz fest
Wägezellenanschluss	Speisung : 8VDC; Anschluss: 6-Leiter + Schirm Max. Strom: 150mA (6 x 350Ω Wägezellen)
ANALOGER AUSGANG	
Typ	Wählbar (4...20mA, 0...24mA, 0...20mA, -10V...10V, 0...10V, 2...10V, 0...5V, 1...5V, etc.)
Genauigkeit	<0,1%
Isolation	>500V
Lastwiderstände (Bürden)	Maximaler Widerstand für Stromausgang: 750Ω Minimaler Widerstand für Spannungsausgang: 2000Ω
KOMMUNIKATION	
Serieller Ausgang	RS-485 voll duplex und RS-232 voll duplex
Funktionen	Fernanzeige oder Netzwerk
Protokoll	Ranger-Net
EXTERNE IOS	
Eingang	1x galvanisch getrennter Eingang
Spannungsbereich	5-28VDC
Strombedarf	1,5mA @ 5VDC bis 13mA @ 28VDC
Open-collector Ausgang	2x galvanisch getrennte Ausgänge
Max. Last Ausgang	300mA
Max. Spannung Ausgang	30VDC
Schutz für Ausgang	Verpolungs- und Kurzschlusschutz
OPTIONEN	
Anzeige	6 Stellen LED, 14mm Höhe, 4 Statusanzeigen , 4 Gewichtseinheiten und 4 Bedientasten
Metall-Gehäuse	Material: Aluminium; IP55, Abmessungen: 170x120x55 Anzeigefenster (1203/D): Polycarbonat – Nicht dauerhaft ungeschützt dem Sonnenlicht aussetzen.

Rinstrum Europe GmbH
Donnersbergring 14-18
D-64295 Darmstadt

info@rinstrum.de
www.rinstrum.de

Tel: +49-6151-13617-0
Fax: +49-6151-13617-29

