

CLV-1203

Digital Vikt transmitter

- 0-10 V & 4-20 mA utgångar
- RS-232 / 485 seriell ut
- 100,000 visade skaldelar
- 100 mätningar / sekund
- Driver upp till 6 lastgivare
- Två digitala utgångar en ingång



Transmittern är uppbyggd med helt ytmonterad elektronik och bestyckad med en högpresterande 24 bitars A/D-omvandlare för mycket snabb och precis viktomvandling.

Analoga utgångarna 0-10 V och 4-20 mA tillåter 65 000 delningar och är fullt skalbara inom området -10V till +10V och 0 till 24 mA.

På de seriella utgångarna RS-232 och RS-484 tillåts upp till 100 000 visade skaldelar. Det är möjligt att koppla samman flera 1203 i ett nätverk och via RS-485 porten kunna kalla upp viktdata och utgångsstatus med adresserad fråga från överordnat system.

1203 drivs med 12-24 VDC eller via lämplig adapter med nätspänning.

Lastgivaringsgången klarar att driva upp till 6 st parallellkopplade lastgivare med $\geq 350 \Omega$ impedans. 6-trådkoppling med senseledare kompenserar för impedansförändringar i långa kablar p.g.a. temperaturförändringar mm.

Två utgångar av open collector typ finns för att trigga larm, nivåvakter mm.

En ingång för att kunna nollställa transmittern med externt kommando.

All setup och konfiguration lagras i icke-flyktigt minne för problemfritt användande även under svåra förhållanden.

Tre olika versioner av 1203 finns tillgängliga :

1203 Enheten består av kretskort monterat i metallkapsling. Har ingen display eller knappsats monterad utan kräver anslutning till PC för justering och trimning.

1203/B Kretskortsversion utan någon kapsling, avsedd för inbyggnad i t.ex. apparatskåp med annan utrustning. Kräver också PC för setup och justering.

1203/D (på bild) Kompletta enhet med kretskort, LED display och knappsats inbyggt i metallkapsling.

Tillåter setup och justering direkt från enheten utan krav på anslutning till PC.

Serieutgångarna kan användas för kontinuerlig utsändning av data eller i nätverkskoppling. Printerutgång är ej tillgänglig. 1203 är avsedd som en högpresterande transmitter för industriellt bruk även i svår miljö.

Kapslingen är ett robust metallhölje IP65 med kabelförskruvningar för god täthet.

Monteringshål bakom täcklock för enkel montering.

Egenvekt för 1203 och 1203/D ca 1 kg, dimensioner kapsling BxHxD: 222x146x55 mm

Carl Lidén Vågservice

Specifikationer	
Omgivningsmiljö	Temperaturområde –10 till +50°C, relativ fuktighet ≤ 90% icke-kondenserande
Driftspänning	12VDC max 500 mA till 24VDC max 250 mA
Analog ingång	
Stabilitet, drift	Noll: <0,1μV/°C, Span: <10 ppm/°C, Ickelinjäritet <20 ppm, Brus <0,05μV P-P
Område, max	0,1 mV/V till 3 mV/V fullt område
Justering	Digital, icke-flyktig
Digitalt filter	Medelvärdesbildande 1,2,4,8,16,32,64,128 eller 256 mätningar (10ms-2,56s)
A/D omvandling	24-bitars Sigma Delta, upplösning 8 388 608 interna delar. Omvandling 100 Hz
Lastgivare	Matning 8VDV. 6-ledaranslutning. Max 6 lastgivare á 350 Ω (150 mA max)
Analog utgång	
Typ	Valbar, 4-20 mA, 0-24mA, 0-20 mA, -10-10V, 0-10V, 2-10V, 0-5V, 1-5V etc.
Totalt fel	< 0,1%
Isolation	> 500 V
Impedans	Strömslinga max 750Ω, Spänningsutgång min 2000 Ω
Kommunikation	
Seriell ut	RS-485 full duplex och RS-232 full duplex
Funktioner	Kontinuerlig utmatning av data eller på kommando i nätverk
Externa I/O	
Ingångar	1 isolerad ingång
Spänning	Aktiv ingångsspänning 5-28VDC
Strömförbrukning	1,5mA vid 5VDC till 13mA vid 28VDC
Utgångar	2 isolerade utgångar av transistortyp
Belastning utgång	Max 300mA
Spänning utgång	Max arbetsspänning utgångar 30VDC
Skydd utgång	Felpolariserings och kortslutningsskyddad
Övrigt	
Display	6 LED siffror, 14 mm höga med indikeringar och enhetsvisning