

G4 Flerkanaligt Vägningsinstrument

Program version 1.2.0.0



Bruksanvisning,
Snabbinstallation
Typ PM/DT/HE

Innehåll

Inledning

Allmänt	1
Spänningsmatning	1
Uppstart	1
Underhåll	2
Säkerhetsinformation	2

Frontpanel

Allmänt	3
Visningsalternativ	4

Bruksanvisning

Nollindikering och nolljustering	5
Bruttovikt	5
Nettovikt	6
Tarering	6
Ändring av Fast tara	7
Gränsvärdesövervakning	8
Flödesvisning	9

Installation

Mekanisk installation	11
Elektrisk installation	11
DC supply, AC supply	12
CPU-enhet	13
WF IN, WF IN2 och HS WF2	14

Grunduppsättning

Allmänt	17
Hårdvarukonfigurering	17
Säkerhetslås	17
Gemensamma parametrar	18
Klockinställning	20
Vågkalibrering	21
Databladskalibrering	24
Dödviktskalibrering	27
Nollställning av bruttovikt	30

Bilaga 1

Gemensamma inställningsvärden

Bilaga 2

Vågparametrar

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

LÄS denna handbok INNAN instrumentet tas i bruk eller genomgår underhåll.

FÖLJ dessa instruktioner noggrant.

SPARA denna handbok.



VARNING

Installation och underhåll av instrumentet får endast utföras av utbildad personal. Iakttag försiktighet vid kontroller, provningar och justeringar som måste utföras med spänningen påslagen. Att inte vidta dessa försiktighetsåtgärder kan medföra kroppsskada.

TILLÅT INTE att utbildad personal använder, rengör, undersöker, utför service och underhåll eller på annat sätt handskas med instrumentet.

Inledning

Allmänt

G4 är ett kraftfullt flerkanaligt vägningssystem, avsett för industriella mätsystem. Instrumentets grundfunktion är att omvandla signalerna från trådtöjningsgivare till användbar vägningssysteminformation. G4 kan kommunicera via ett flertal gränssnitt, vilket gör att instrumentet lätt kan integreras i industriprocesser.

Frontpanelen på G4, typ PM/DT/HE, är plan samt damm- och fuktät. Den har en grafisk LCD-display i färg med bakgrundsbelysning och pekskärm. Skärmen används både för viktsvisning, felmeddelanden och till inmatning av värden vid uppsättning. Panelen är dessutom försedd med funktionstangenter och ett tangentbord för inmatning av siffrvärden.

I grundutförande är G4 avsedd för vägning och beräkning av flödesvärden. Alla funktioner styrs via uppsättningsparametrar.

'Bruksanvisning, Snabbinstallation' för G4 typ PM/DT/HE omfattar grundläggande installation och uppsättning som behövs för korrekt mätning med instrumentet.

Dessa anvisningar omfattar följande punkter:

- Vägning med G4 typ PM/DT/HE.
- Flödesmätning.
- Snabbinstallation.
- Databladskalibrering.
- Dödviktskalibrering i två punkter.

Ytterligare installation, och uppsättning av fler instrumentfunktioner, som inte omfattas av dessa anvisningar, kan också göras, till exempel:

- Fullständig installation.
- Fullständig uppsättning.
- Inställning av kommunikationsparametrar.
- Tabellkalibrering.
- Nivåövervakning.

För en komplett beskrivning av instrumentet, se:

G4 Flerkanaligt Vägningssystem
Teknisk handbok Typ PM/DT/HE

Spänningsmatning

Instrumentets spänningsmatning bör inte stängas av över nätter och helger. Kontinuerlig matning av elektronik och givare förhindrar att fukt kondenserar i enheterna.

Uppstart

Uppstart genomförs så snart matningsspänningen anslutits till instrumentet. Då visas texten 'Start up Please wait!' och ett timglas efter några sekunder. Därefter kopplas G4 automatiskt över till normal mätning.

Om instrumentet är inställt för manuell uppstart kommer texten: 'Väntar på startkommando. Tryck START för att fortsätta' att visas.

Om en uppvärmningstid är inställd visas texten: 'Uppvärmning. Var vänlig vänta!' tills instrumentet kopplas över till normal vägning.

Om något fel upptäcks avbryts uppstarten och ett felmeddelande kommer att visas.

Underhåll

Slutanvändaren behöver inte utföra något underhåll på G4-instrumentet. Eventuellt underhålls- eller reparationsarbete måste utföras av utbildad personal. Kontakta er leverantör.

Rengöring

Vid rengöring av G4 skall spänningsmatningen till instrumentet kopplas bort. Använd en mjuk trasa för att rengöra instrumentets utsida. För rengöring av instrumentets frontpanel kan en mjuk, fuktig trasa användas.

Säkerhetsinformation

Användning.

Kontrollera, innan spänningsmatningen kopplas in, att fästskruvarna för alla moduler är åtdragna så att jordningsfunktionen via instrumenthuset bibehålles.

Instrumentet får endast användas för de mät- och styrfunktioner som beskrivs i den tekniska handboken för G4 Flerkanaligt Vägningssystem Typ PM/DT/HE.

Det är speciellt viktigt att respektera belastningsgränserna för in- och utgångskontakterna. Vi ansvarar inte för eventuella skador på grund av felaktigt handhavande.

Eventuella ändringar av instrumentet som medför funktionsändring får endast utföras av tillverkaren eller efter diskussion med och tillstånd från tillverkaren.

Förklaring av symboler som används i denna handbok



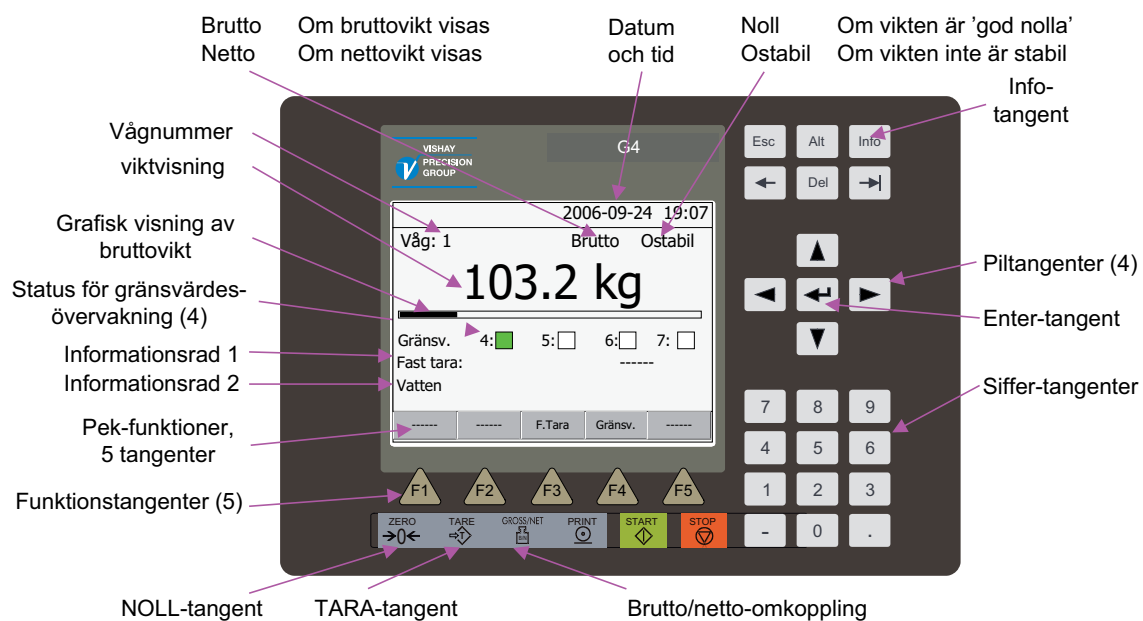
Likspänning.



Växelspänning.



Varning, olycksrisk. Konsultera dokumentationen.



G4, typ PM, DT och HE. Instrumentets frontpanel.

Frontpanel

Allmänt

Frontpanelen på G4 är plan, dammtät och vattentät och försedd med en bakgrundsbelyst grafisk LCD-display med pekskärm, samt de tangenter som behövs för att utföra vägning-, doserings- och uppsättningsarbete.

Skärm

Vid normal drift visar G4 antingen bruttovikt eller nettovikt och har i vissa fall även en grafisk visning av bruttovikten.

Dessutom visas aktuell status för det visade viktvärdet samt datum och tid.

I vissa fall visas status för vågens gränsvärden (max 4 st) samt annan konfigurerbar information.

Om ett fel inträffar kommer en felkod att visas på skärmen.

Info-tangent


Info-tangenten i panelens övre högra hörn används för att gå in i menysystemet.

Funktionstangenter

Strax under skärmen finns fem funktionstangenter, märkta F1 till F5.

Aktuella tangentfunktioner, om det finns några, visas på skärmens undre rad.

Till höger om skärmen finns fyra piltangenter. Dessa tangenter styr placeringen av markören, det färgmarkerade fältet på displayen.

Enter-tangenten () är placerad mellan piltangenterna. Den används för att godkänna det val som visas av markören, för att avsluta inmatningen av ett värde etc.




Det finns också en grupp tangenter för inmatning av siffervärden.

I stället för att trycka på funktionstangenter eller på Enter-tangenten kan man peka på motsvarande ytor på pekskärmen.

Symboltangenter

Vid panelens nedre kant finns sex tangenter, märkta med vägningssymboler.

Tre av tangenterna styr nollställning, tarering och brutto/netto-omkoppling. De övriga tre har ingen funktion i denna version av instrumentet.

Tangent	Namn	Funktion
	NOLL	Nollställning av bruttovikten (förutsatt att värdet är inom nollställningsområdet: -1 % till +3 % av kapaciteten) och nollställning av det automatiska taravärdet.
	TARA	Tarering, dvs. inmatning av bruttovikten som automatiskt taravärde och visning av nettovikten noll. Beroende på aktuell inställning kan tarering förhindras då 'Ostabil' visas.
	BRUTTO/ NETTO	Växling mellan visning av brutto- och nettovikt. Nettovikt kan visas endast om ett taravärde, skilt från noll, är tillgängligt i instrumentet.

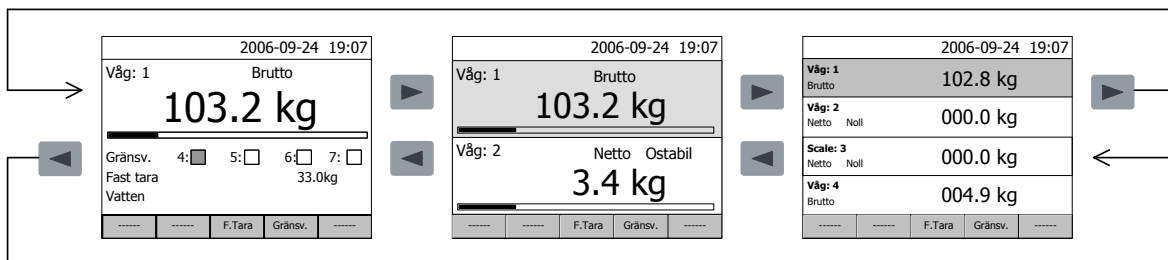
Visningsalternativ

G4 kan ställas in för visning av en, två eller fyra vågar åt gången eller för en kombination av dessa visningsmöjligheter. Om en kombination av visningar används kan piltangenterna 'vänster' och 'höger' användas för att välja visningsalternativ. Endast de vågar som är konfigurerade kommer att visas.

Piltangenterna 'upp' och 'ned' används för att välja en av de konfigurerade vågarna. När flera vågar visas har den valda vågen gul märkning. Funktionstangenterna kommer att påverka endast den valda vågen.

Om man valt att visa endast en våg visas detaljerade uppgifter om vikt och annan utvald information för den vågen.

Om man valt att visa två eller fyra vågar kommer viktvärdena att visas och endast lite annan information.



'Gränsv.'

Aktuellt status för gränsvärdesövervakningen visas i fyra rutor nedanför viktvisningen. Rutorna har fasta platser. När en siffra visas vid en ruta betyder det att motsvarande gränsvärde används. För varje våg visas de fyra använda gränsvärdena som har de lägsta numren. En gränsvärdesruta får grön markering när den övervakade signalens nivå är över den inställda nivån för gränsvärdet.

'Informationsrader'

Med hjälp av uppsättningsparametrar kan man få instrumentet att presentera vissa uppgifter på två informationsrader nedanför gränsvärdesrutorna.

2006-09-24 19:07				
Våg: 1		Brutto		
103.2 kg				
<hr/>				
Gränsv.	4: <input checked="" type="checkbox"/>	5: <input type="checkbox"/>	6: <input type="checkbox"/>	7: <input type="checkbox"/>
Fast tara	33.0kg			
Vatten				
-----	-----	F.Tara	Gränsv.	-----

Exempel:

Gränsvärde 4, 5, 6 och 7 används, viktnivån är högre än gränsvärde 4.

Fast tara (33.0 kg för Våg 1) på informationsrad 1

Vågnamn (Vatten för Våg 1) på informationsrad 2.

Bruksanvisning

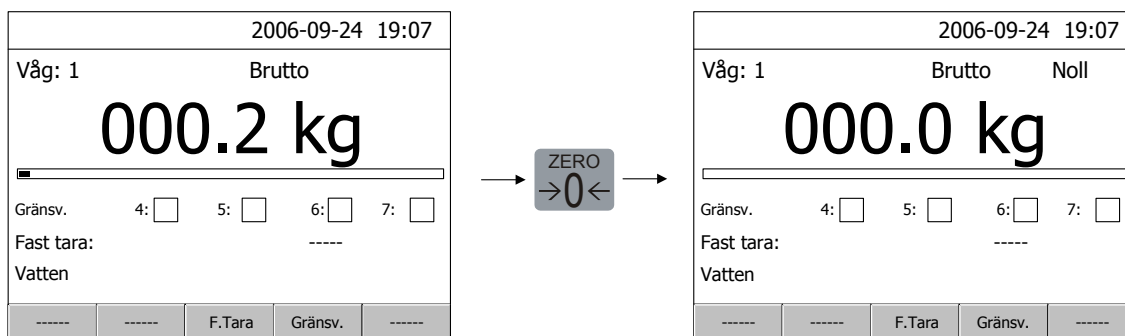
Nollindikering och nolljustering

Vid kalibreringen i samband med installationen har vågen ställts in för att visa bruttovikt noll ('0') när den är obelastad. När vågen visar en 'god nolla', visas texten 'Noll' till höger på skärmen.

Smärre justeringar av nollvärdet kan behövas och kan snabbt genomföras.

Nolljustering

Om texten 'Noll' inte visas då vågen är obelastad, men bruttovikten är nära noll, så kan en snabb nolljustering utföras. Bruttovikten måste vara stabil (texten 'Ostabil' får inte visas) och ZERO-tangenten måste vara inkopplad.



Nolljustering kan utföras endast om den ackumulerade avvikelsen från den ursprungliga nollställningen vid senast kalibrering är inom -1 % till +3 % av 'Kapacitet'.

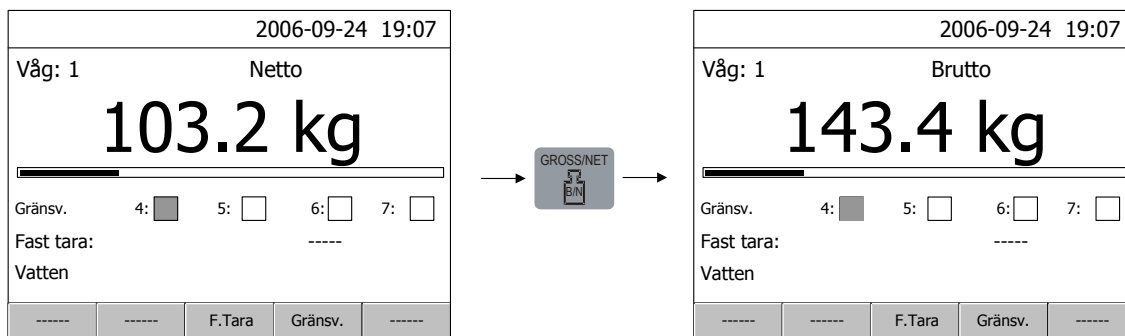
I annat fall måste en ny nollställning utföras i menyn Kalibrering.

Bruttovikt

Bruttovikten är den totala vikt som lastats på vågen efter nollställningen.

Bruttovikt visas när texten 'Brutto' visas till höger på skärmen.

När nettovikt visas kan GROSS/NET-tangenten användas för att skifta till visning av bruttovikt, förutsatt att GROSS/NET-tangenten är inkopplad.



I vissa fall visas bruttovikten i form av en grafisk skala på skärmen.

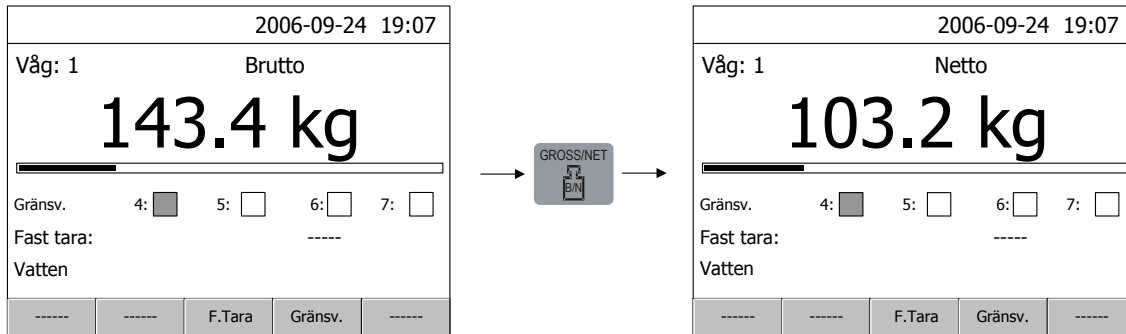
Skalans maximala längd motsvarar vågens 'Kapacitet'.

Nettovikt

Nettovikten är skillnaden mellan bruttovikten och taravärdet.
Om taravärdet är noll kan nettovikt inte visas.

Nettovikt visas när texten 'Netto' visas till höger på skärmen.

När bruttovikt visas kan GROSS/NET-tangenten användas för att skifta till visning av nettovikt, förutsatt att GROSS/NET-tangenten är inkopplad.



Tarering

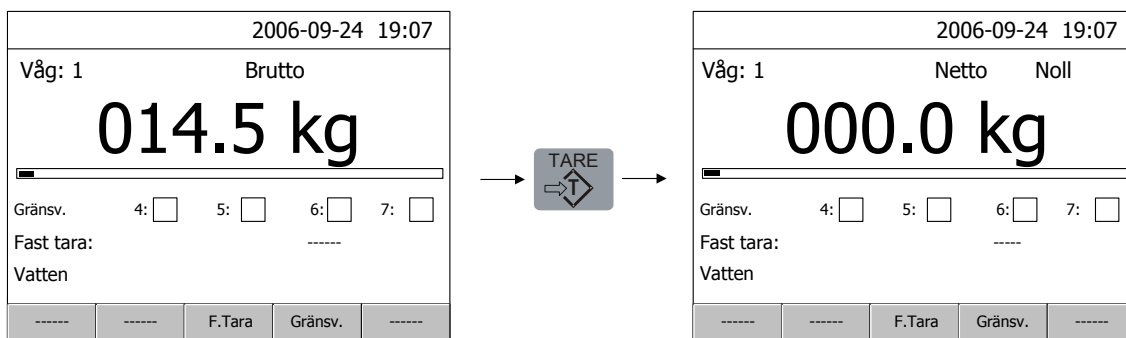
Tarering innebär lagring av ett taravärde för vågen. Nettovikten kommer att räknas ut som skillnaden mellan bruttovikten och detta taravärde. Om taravärdet är noll kan nettovikt inte visas.

Med grunduppsättning kan tarering alltid utföras, förutsatt att TARE-tangenten är inkopplad. Men vågen kan också ställas in så att tarering endast kan utföras när viktvärdet är stabilt (när texten 'Ostabil' inte visas).

I G4 kan två taravärden lagras, Autotara och Fast tara.

Autotara

Vid tarering lagras den aktuella bruttovikten som värde på Autotara, och vågen kommer att visa nettovikten 'noll'.



Ändring av Fast tara

I detta exempel är Våg 1 inställd för tarering med Fast tara, och för att visa värdet av Fast tara på informationsrad 1 (och Vågnamn på informationsrad 2). Exemplet visar ändring av värdet på Fast tara med hjälp av sifvertangenterna.

Tryck på 'F. Tara'.

2006-09-24 19:07				
Våg: 1		Brutto		
034.5 kg				
Gränsv.	4: <input type="checkbox"/>	5: <input type="checkbox"/>	6: <input type="checkbox"/>	7: <input type="checkbox"/>
Fast tara:	0.00 kg			
Vatten				
-----	-----	F.Tara	Gränsv.	-----

Tryck på 'Ändra' för att ändra värdet.

Om Operatörslås är aktiverat, kommer Operatörskod att krävas.

Fast tara, våg 1	
Fast tara 1	0.0 kg
Ändra	Avbryt

Det nuvarande värdet på 'Fast tara' visas. Använd sifvertangenterna för att skriva in det nya värdet.

Avsluta med 'Välj'.

Editera: Fast tara 1		
Value:	33.0	kg
Maximum value:	999999 kg	
Minimum value:	0 kg	
Välj	Avbryt	

Menyn 'Fast tara, våg 1' visas med det nya värdet.

Tryck på 'Avbryt' för att återvända till normal vägning.

Fast tara, våg 1	
Fast tara 1	33.0 kg
Ändra	Avbryt

Gränsvärdesövervakning

Med G4 är det möjligt att övervaka olika vägningssignaler vid bestämda nivåer. Instrumentet innehåller 32 övervakningsenheter, Gränsvärde 1 till Gränsvärde 32, som kan kopplas till vågarna med hjälp av uppsättningsparametrar. För varje våg visas upp till 4 inkopplade gränsvärden på skärmen vid normal vägning. Alla de gränsvärden som kopplats till en våg visas då 'Gränsv.' eller funktionstangent F4 påverkas.

Ändra Gränsvärden

Övervakningsnivåerna ändras enkelt från instrumentets frontpanel under normal drift.

I detta exempel har Våg 1 fem gränsvärden inkopplade.

Gränsvärde 6 skall ändras.

Tryck på 'Gränsv.'.

2006-09-24 19:07	
Våg: 1	Brutto
034.5 kg	
Gränsv. 4:	<input checked="" type="checkbox"/>
Gränsv. 5:	<input type="checkbox"/>
Gränsv. 6:	<input type="checkbox"/>
Gränsv. 7:	<input type="checkbox"/>
Fast tara:	33.0 kg
Vatten	
-----	-----
	F.Tara
	Gränsv.
-----	-----

Välj Gränsvärde 6 genom att placera markören med hjälp av piltangent 'upp' eller 'ned'. (Eller peka på Gränsvärde 6.)

Tryck på 'Ändra'.

Om Operatörlås är aktiverat, kommer Operatörskod att krävas.

Gränsvärden, våg 1	
Gränsvärde 4	20.0 kg
Gränsvärde 5	40.0 kg
Gränsvärde 6	55.0 kg
Gränsvärde 7	85.0 kg
Gränsvärde 9	120.0 kg
Ändra	Avbryt

Aktuellt värde för Gränsvärde 6 visas. Använd sifvertangenterna för att skriva in ett nytt värde.

Avsluta med 'Välj'.

Editera: Gränsvärde 6	
Värde:	<input type="text" value="60.0"/> kg
Maxvärde:	999999 kg
Minvärde:	-999999 kg
Välj	Avbryt

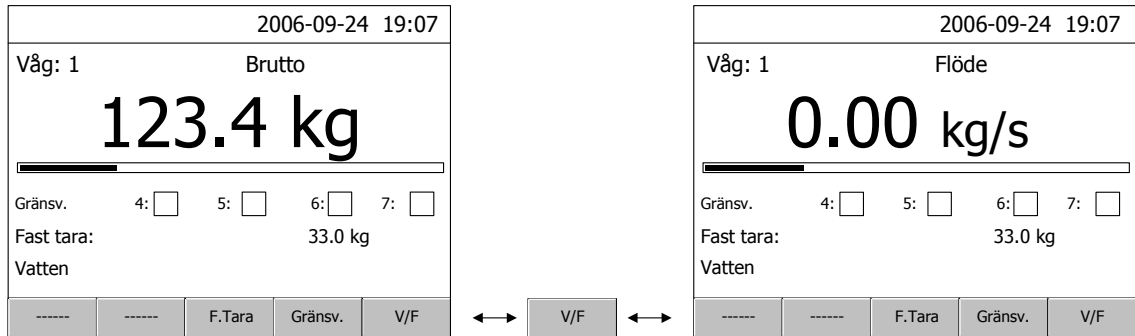
Menyn 'Gränsvärden, våg 1' kommer att visas med det nya värdet för Gränsvärde 6.

Tryck på 'Avbryt' för att återvända till normal vägning.

Gränsvärden, våg 1	
Gränsvärde 4	20.0 kg
Gränsvärde 5	40.0 kg
Gränsvärde 6	60.0 kg
Gränsvärde 7	85.0 kg
Gränsvärde 9	120.0 kg
Ändra	Avbryt

Flödesvisning

När optionen Flöde är aktiverad för en våg kommer funktionstangenten F5 att visa texten 'V/F'. Då man trycker på tangent F5, eller pekar på 'V/F', kommer vågen att växla mellan att visa viktvärden (anges av 'Brutto' eller 'Netto') och flödesvärde (anges av 'Flöde').



Installation

Mekanisk installation

G4-instrumentet har flat frontpanel av plast, och kan beställas med tre olika kapslingar: aluminiumkapsling för panelmontage eller för fristående placering, eller rostfri kapsling för fristående placering i aggressiv miljö. Instrument för panelmontage har en integrerad packning som ger tät anslutning mot montagepanelen. De fristående instrumenten har täta kapslingar.

Elektrisk installation

Kablaget till instrumentet skall vara anpassat till miljön (t.ex. kemiskt) i slutanvändarens anläggning.

Matningskablar skall förläggas separat, åtskilda från kablage av typ SELV eller SELV-E.



För G4 typ DT och HE skall flexibla UL-godkända eller andra flexibla godkända (KAM) kablar användas.

Beträffande kabeldiametrar, se specifikationen i den Tekniska handboken.

Dessa instrument har pluggade hål för kabelinföring. Ersätt ett lämpligt antal pluggar med de kabelförskruvningar som levereras med instrumentet.

Den elektriska installationen skall överensstämma med nationella föreskrifter, National Electrical Code (NEC) för US och/eller Canadian Electrical Code för Kanada.

- En omkopplare eller strömbrytare skall ingå i installationen i byggnaden.
- Omkopplaren skall placeras i närheten av utrustningen så att operatören lätt kan nå den.
- Omkopplaren skall vara märkt som frånskiljare för utrustningen.
- Den omkopplare eller strömbrytare som används som frånskiljare skall motsvara tillämpliga krav i IEC 60947-1 och IEC 60947-3.

Strömförsörjning till instrumenten kan ske via ett externt likspänningsaggregat eller via ett internt ac/dc-aggregat.

Alla elektriska anslutningar till G4, inklusive jordanslutningen, görs via frånskiljbara anslutningsplintar. Installationen måste utföras med skärmade kablar, utom för matningsspänningen, och kablarna skall vara förlagda så att elektromagnetiska störningar från kraftkablar undviks.

VARNING

Kontrollera att spänningsmatningen till instrumentet stängs av innan:

- några moduler tas bort från, eller monteras in i instrumentet.
- några förbindelser ansluts till, eller kopplas bort från instrumentet.

Alla moduler skall betraktas som ESD-känsliga. Kontrollera att en ESD-säker miljö bibehålls vid montage av moduler, borttagning av moduler och när moduler hanteras utanför instrumentet. Moduler måste förvaras i metalliserade ESD-påsar när de inte är monterade i instrumentet.

DC SUPPLY 24 V ---



Den externa likspänningskällans märkspänning skall vara 24 V --- , $\pm 15\%$ inklusive spänningsvariationer, min. 40 W. Likspänningskällan måste ha dubbelisolering mellan nätdelar och 24 V-kretsar typ SELV eller SELV-E, och en energibegränsande krets (max. tillgänglig ström 8 A).

För US-marknaden kan denna energi-begränsning åstadkommas med en säkring ANSI/UL 248-14 på 5 A.

För andra marknader kan även en säkring IEC 60127 T på 4 A användas.

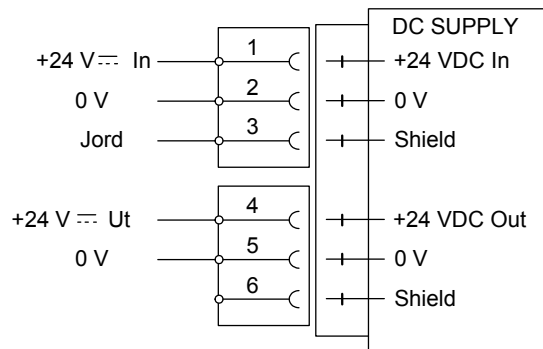
24 V --- In

Plintarna 1, 2 och 3.

Anslut matningen till plint 1 (positiv) och plint 2 (0 V). För att åstadkomma funktionsjordning skall plint 3 vara ansluten till jord.

24 V --- Ut

Plintarna 4 (positiv) och 5 kan användas för att mata max. 100 mA till digitala utgångar och ingångar.



AC SUPPLY 110-240 V \sim



Kabeln för nätmatning skall förläggas separat, åtskild från kablage av typ SELV eller SELV-E.

Slå av spänningen innan modulen monterats bort från instrumentet.

Se till att fästskruvarna är ordentligt åtdragna under drift.

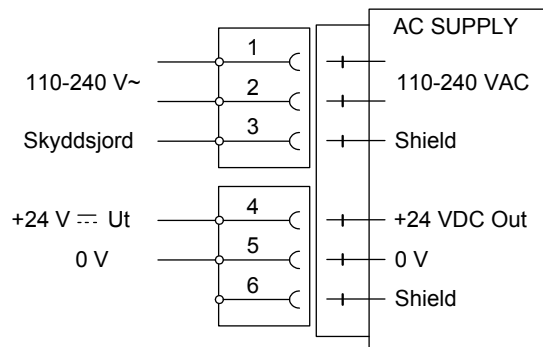
110-240 V \sim In

Plintarna 1, 2 och 3.

Anslut matningen till plint 1 och 2. För att åstadkomma funktionsjordning skall plint 3 vara ansluten till skyddsjord.

24 V --- Ut

Plintarna 4 (positiv) och 5 kan användas för att mata max. 100 mA till digitala utgångar och ingångar.



CPU-enhet

Yttre datorutrustning som ansluts till instrumentets CPU via kommunikationsgränssnitten måste följa standarden UL 60950.

Det inbyggda batteriet i CPU-modulen skall endast användas i utrustningen där underhåll av batterikretsen och utbyte av litiumbatteriet kommer att ombesörjas av en utbildad tekniker.



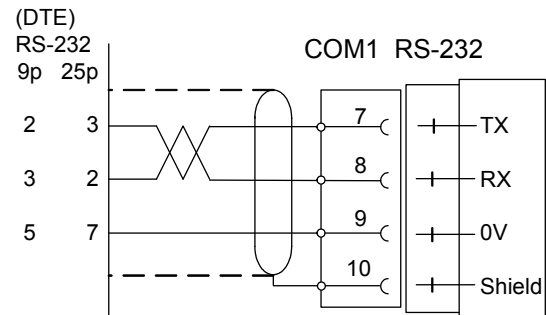
COM1

RS-232 Seriekommunikation.
Detta är en krets av typ SELV/SELV-E.

COM1 kan användas för seriekommunikation med dator/PLC (Modbus RTU).

Punkt-till-punkt-kommunikation, endast en G4-enhet ansluten till dator/PLC.

Anslutningen görs till plintarna 7 till 9.
Skärmad kabel måste användas.
Anslut skärmen till plint 10.



COM2

RS-485 Seriekommunikation på 2-tråd eller 4-tråd med gemensam 0 V.
Detta är en krets av typ SELV/SELV-E.

Kommunikationsport COM2 kan användas för seriekommunikation med dator/PLC (Modbus RTU).

Anslutningen görs till plintarna 1 till 5.
Skärmad kabel måste användas.
Anslut skärmen till plint 6.

Kommunikationsledningen måste avslutas vid båda ändarna.

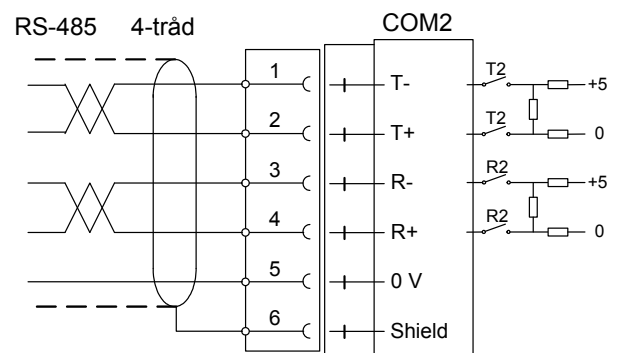
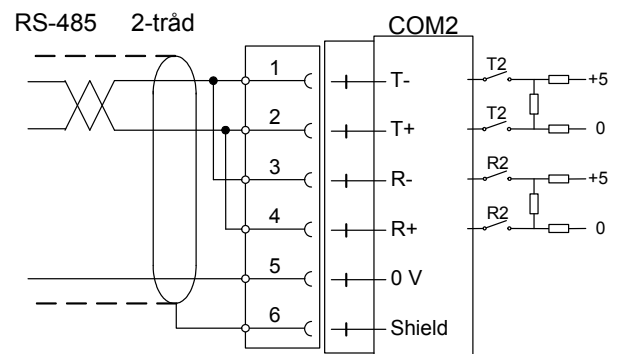
Om G4 är ansluten vid kommunikationsledningens ena ändpunkt skall omkopplarna T2 och R2 ställas in enligt nedanstående tabell.

2-trådsavslutning:

Båda omkopplarna T2 i läge ON,
båda omkopplarna R2 i läge OFF.

4-trådsavslutning:

Båda omkopplarna T2 i läge ON
båda omkopplarna R2 i läge ON.



WF IN, WF IN2 och HS WF2



Spänningsnivåerna på I/O-modulernas kontakter får vid normal drift inte överstiga de riskabla spänningsnivåerna på 30 Vrms, 42,4 Vtopp eller 60 Vdc. I fuktig omgivning får dessa spänningsnivåer inte överstiga 16 Vrms, 22,6 Vtopp eller 35 Vdc.

Givaringångar

Plintarna 17 – 23 (kanal 1), 10 – 16 (kanal 2). Se nästa sida.
Inkoppling av givare skall utföras noggrant för att bästa möjliga mätvärden skall erhållas. Integrerade givarkablar får inte förkortas.

OBS!

Givarkablar måste förläggas minst 200 mm från kraftkablar för 230/380 V, 50/60 Hz. Vid kablar med andra frekvenser eller hög effekt är ännu längre avstånd att föredra.

4-ledaranslutning skall användas om den integrerade givarkabeln är tillräckligt lång för att anslutas direkt till en givaringång. Vid 4-ledaranslutning måste vissa plintar kopplas samman enligt schema på nästa sida.

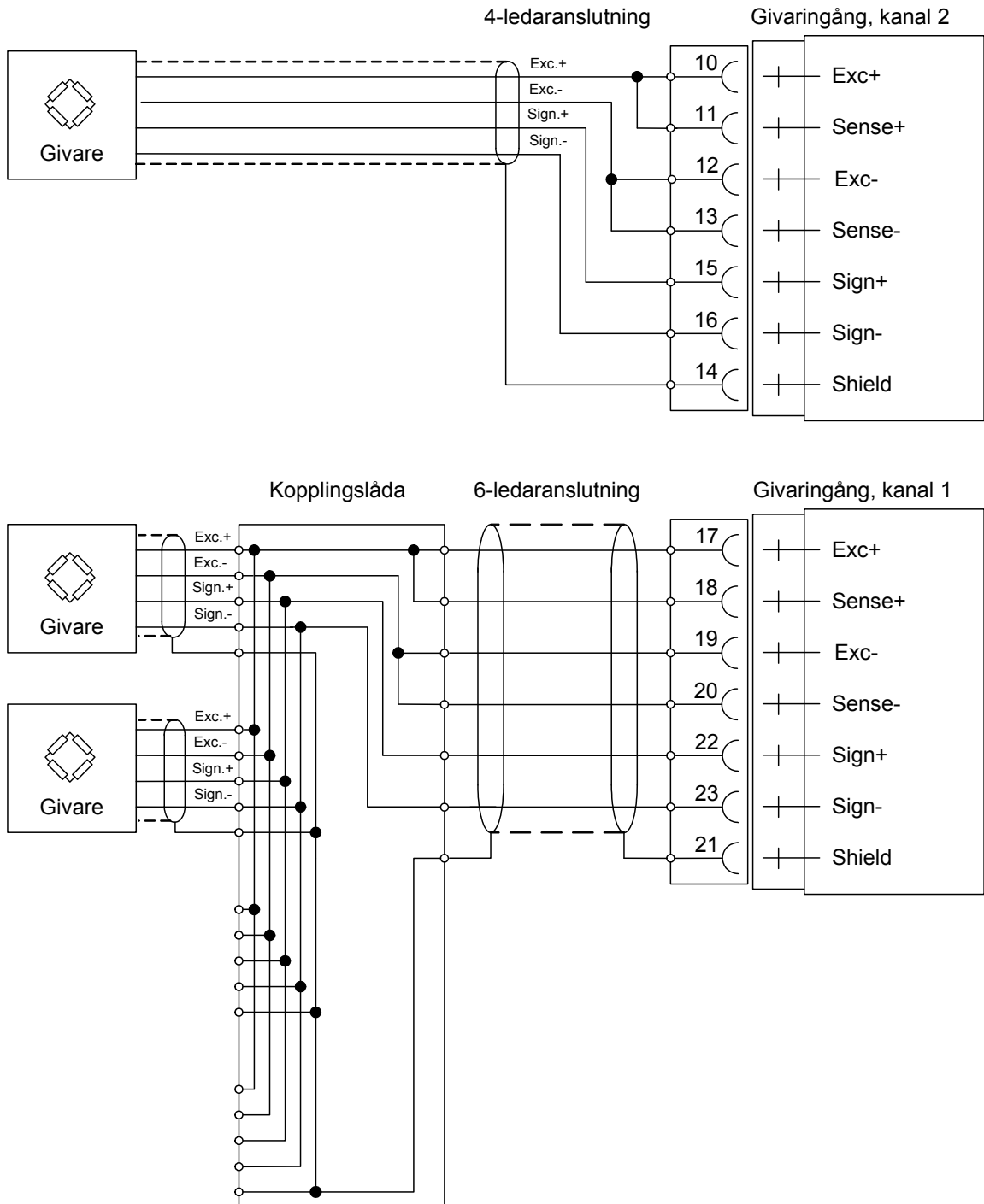
6-ledaranslutning skall användas om den integrerade givarkabeln måste förlängas eller om flera givare skall anslutas till en givaringång.

Kabelskärmen för kanal 1 måste anslutas till plint 21 och kabelskärmen för kanal 2 måste anslutas till plint 14.

I WF IN och WF IN2 är plintarna för skärmanlutning internt anslutna till instrumenthuset, som är internt anslutet till jord via plint 3 (Shield) i kontakten på spänningsaggregatet. Skärmen skall inte anslutas på någon annan punkt.

I HS WF2 är ingångskanalerna för givare separat isolerade med funktionsisolering och skärmarna kan anslutas till lämpligaste jordningspunkt. Det kan ske i kopplingslådan, om flera givare används, eller vid jordningspunkten för eventuella zenerbarriärer.

I kopplingslådan SL-4 från Nobel Weighing Systems, se figuren, finns alla nödvändiga plintar.



En givare kan anslutas direkt till plintarna på givaringången.

Då flera givare används, eller vid långa avstånd, behövs en kopplingslåda och förlängningskabel.

För en HS WF2 givaringång kan skärmen anslutas till jord i valfri punkt.

Grunduppsättning

Allmänt

Alla driftsfunktioner i G4 styrs av parametrar som lagras i instrumentets minne. Parametrarnas aktuella värden kan ändras under normal vägning med hjälp av pekarskärmen och tangenterna på instrumentets frontpanel.

WARNING. *Instrumentets funktion påverkas direkt vid ändring av uppsättningsparametrar. Användaren måste vidta alla nödvändiga åtgärder för att förhindra oönskade följder i de processer som övervakas eller styrs från G4-instrumentet eller anslutna styrsystem.*

Vi rekommenderar aktivering av instrumentets uppsättningslås för att förhindra obehöriga ändringar av uppsättningsparametrar.

I detta kapitel föreslås uppsättning av ett antal parametrar, vilket snabbt ger instrumentet användbar viktvisning och grundläggande mätegenskaper. Det innehåller till exempel uppsättning av mätenhet och upplösning för viktvärdet och även några uppsättningsparametrar för databladskalibrering och dödviktskalibrering i två punkter.

När det gäller ett redan fungerande instrument rekommenderar vi att man gör en backup av parametrarna innan man genomför några ändringar i instrumentet.

När uppsättningen är klar skall alla parametervärden noteras (se bilaga 1 och 2), eller sparas i en backup-fil. Backup till ett USB-minne (eller intern fil) kan utföras från menyn 'Underhåll', undermenyn 'Skapa backup'.

Bilaga 1 och 2 till denna beskrivning innehåller lämpliga blanketter att fylla i för instrumentets hårdvarukonfiguration och för de uppsättningsparametrar som ingår i beskrivningen.

Hårdvarukonfigurering

Instrument G4, typ PM, DT och HE, har plats för en fältbusmodul och sex andra moduler. Konfigurering av installerad hårdvara, använda mätkanaler och vågnummer görs med uppsättningsparametrar i menyn 'Hårdvarukonfigurering'.

Vid leverans av ett instrument är det normalt konfigurerat för de installerade modulerna. Om de installerade modulerna och hårdvarukonfigurationen inte stämmer överens kommer ett felmeddelande att visas då instrumentet startas.

Konsultera 'G4 Flerkanaligt Vägningssystem Teknisk handbok Typ PM/DT/HE' om några ändringar av hårdvarukonfigurationen måste genomföras.

Säkerhetslås

Med ett G4-instrument är det möjligt att ändra uppsättningsparametrar under normal drift, vilket kan påverka exempelvis hur en våg fungerar. För att undvika sådana faror är instrumentet utrustat med säkerhetslås på två nivåer, vilka kan aktiveras för att skydda mot obehörig tillgång till ändring av parametrar och värden.

Fyrsiffriga koder till säkerhetslåsen kan väljas av användaren.

Grundvärdet för koden till båda säkerhetslåsen är: 1 9 3 7 .

Gemensamma parametrar

G4 har ett antal parametrar som är gemensamma för hela instrumentet. Man finner dem i meny 'Allmänt' en undermeny till 'Parameterinställning'. Språket i menyerna kommer normalt att vara engelska innan svenska valts.

Tryck på tangent 'Info' i övre högra hörnet av instrumentets frontpanel.

'Huvudmeny' ('Main Menu') öppnas. Använd piltangent 'upp' eller 'ned' för att placera markören på rad 'Parameterinställning' ('Parameter Set-up').

Tryck på 'Välj' för att öppna 'Parameterinställning' ('Parameter Set-up').

Meny 'Parameterinställning' ('Parameter Set-up') öppnas. Placera markören på rad 'Allmänt' ('General').

Tryck på 'Välj' för att öppna 'Allmänt' ('General').

Meny 'Allmänt' ('General') öppnas. Placera markören på den parameter som skall ändras. Vissa grundläggande parametrar beskrivs nedan.

Tryck på 'Välj' för att ändra det valda värdet.

Uppsättningskoden eller Operatörskoden kan behövas.

Språk

'Språk' ('Language') valdes i meny 'Allmänt' ('General').

Använd piltangenterna för att placera markören på det önskade språket.

Det valda språket kommer att användas för alla visade texter på displayen, och för alla parameternamn.

Avsluta med 'Välj'.

Menyn 'Allmänt' kommer att visas igen.

2006-09-24 19:07
Våg: 1 Brutto
034.5 kg
Gränsv.
----- ----- F.Tara Gränsv. -----

Huvudmeny
Gränsvärden
Börvärden
Fast tara
Klockinställning
Parameterinställning
Systeminformation
Underhåll
Nätverkskonfigurering
Välj Avbryt

Parameterinställning
Allmänt
Hårdvarukonfigurering
Kalibrering
Kommunikation
Nivåövervakning
Börvärden
Ingångar
Utgångar
Välj Avbryt

Allmänt
Språk Svenska
Instrumentnamn
Startfunktion Auto
Displayfunktion 1 & 2 & 4 vågar
Info.rad 1 funktion Används ej
Info.rad 2 funktion Används ej
Datumformat YYYY-MM-DD
Tidformat 24 h
Brutto/Nettotangent Till
Tareringsstangent Till
Välj Avbryt

Editera: Språk
English
Svenska
Välj Avbryt

Datumformat

'Datumformat' valdes i meny 'Allmänt'.

Använd piltangenterna för att placera markören på det önskade datumformatet.

YYYY = år, MM = månad, DD = dag.

Avsluta med 'Välj'.

Menyn 'Allmänt' kommer att visas igen.

Tidformat

'Tidformat' valdes i meny 'Allmänt'.

Använd piltangenterna för att placera markören på det önskade tidformatet.

Avsluta med 'Välj'.

Menyn 'Allmänt' kommer att visas igen.

Uppsättningslås

Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att denna parameter sätts i läge 'Till'.

'Uppsättningslås' valdes i meny 'Allmänt'.

Använd piltangenterna för att välja 'Från' eller 'Till' för Uppsättningslås.

Om låset sätts 'Till' kommer en uppsättningskod att krävas för ändring av uppsättningsparametrar, och en parameter för denna uppsättningskod kommer att visas. Se nedan.

Avsluta med 'Välj'.

Menyn 'Allmänt' kommer att visas igen.

Uppsättningskod

När ovanstående parameter 'Uppsättningslås' sattes i läge 'Till', visas denna parameter i listan för meny 'Allmänt'.

'Uppsättningskod' valdes i meny 'Allmänt'.

Använd sifvertangenterna för att ändra kodens grundvärde, '1 9 3 7', till ett annat fyrsiffrigt värde.

Avsluta med 'Välj'.

Menyn 'Allmänt' kommer att visas igen.

I meny 'Allmänt', tryck på 'Avbryt' två gånger för att komma till 'Huvudmeny'.
Se nästa sida för att utföra Klockinställning för instrumentet.

Klockinställning

Uppgifter om datum och tid visas alltid vid vägning med G4. Inställning av korrekt datum och tid sker i menyn 'Klockinställning', en undermeny till 'Huvudmeny'.

Inställning av datum och tid avbryter inte den normala vägningen.

(För att öppna 'Huvudmeny' vid normal vägning, tryck på tangent 'Info' i övre högra hörnet av instrumentets frontpanel.)

'Huvudmeny' är öppen.
Använd piltangenterna 'upp' eller 'ned' för att placera markören på rad 'Klockinställning'.

Tryck på 'Välj' för att öppna 'Klockinställning'.


Huvudmeny

Gränsvärden
Börvärden
Fast tara
Klockinställning
Parameterinställning
Systeminformation
Underhåll
Nätverkskonfigurering

Välj Avbryt

En blinkande markör visas vid 'År'.

Använd piltangent 'upp' och 'ned' för att ändra värdet i det markerade fältet.

Använd Tab-tangenten () för att flytta markören från fält till fält.

Klockinställning

År: 2006
Månad: 9
Dag: 24
Tid: 19 07 23

OK Verkställ Avbryt

Tryck på 'OK' för att acceptera de nya värdena och återgå till 'Huvudmeny'.

Tryck på 'Verkställ' för att acceptera de nya värdena och stanna i 'Klockinställning'.

Tryck på 'Avbryt' för att ångra de nya inställningarna och återgå till 'Huvudmeny'.

Vågkalibrering

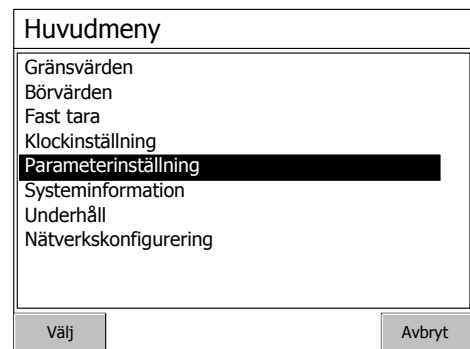
Alla uppsättningsparametrar för kalibrering ställs in individuellt för varje våg. Vågnummer används för att skilja på parametrar för olika vågar. Följande exempel visar en rad inställningar för Våg 1, så alla parameternamn börjar med 1: .

Individuella parametrar för vågarna återfinnes i meny 'Kalibrering', en undermeny till 'Parameterinställning'.

('Parameterinställning' är en undermeny till 'Huvudmeny'. För att öppna 'Huvudmeny' vid normal vägning, tryck på tangent 'Info' i övre högra hörnet av instrumentets frontpanel.)

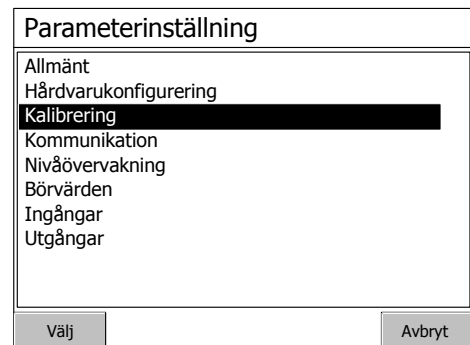
'Huvudmeny' är öppnad.
Använd piltangent 'upp' eller 'ned' för att placera markören på rad 'Parameterinställning'.

Tryck på 'Välj'.



Meny 'Parameterinställning' öppnas.
Placera markören på rad 'Kalibrering'.

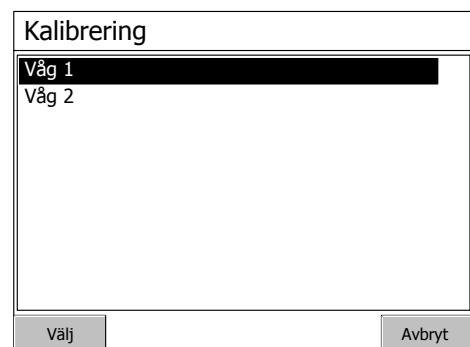
Tryck på 'Välj' för att öppna 'Kalibrering'.



Meny 'Kalibrering' visar vilka vågar som är i drift.

Placera markören på önskad våg, i detta exempel Våg 1.

Tryck på 'Välj' för att öppna 'Våg 1'.



I menyn 'Våg 1', kan piltangenterna användas för att bläddra i listan över parametrar, och för att välja en parameter genom att placera markören på önskad rad. Vissa grundläggande parametrar beskrivs nedan.

Tryck på 'Välj' för att ändra värdet för vald parameter.

Operatörskoden eller Uppsättningskoden kan behövas för att fortsätta.

Våg 1	
1:Vågnamn	
1:Mätenhet	kg
1:Upplösning	0.1
1:Kapacitet	500.0 kg
1:WFIN uppdateringstakt	37 Hz
1:Filterfönster	1.00 kg
1:Stabilitetsfönster	0.10 kg
1:Fördrojning stabil vikt	1.0 s
1:Stabilitetskontroll	Från
1:Överlastkontroll	Från

Välj Aktuell bruttovikt: 111.36 (0.42971 mV/V) Avbryt

1:Mätenhet

Denna parameter definierar vilken mätenhet som skall användas för mätvärdet och för liknande inställningsparametrar.

Använd piltangenterna för att placera markören på önskad enhet.

Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1' visas igen.

Editera: 1:Mätenhet

NONE
g
kg
t
lb
oz
N
daN
kN
psi

Välj Aktuell bruttovikt: 111.36 (0.42971 mV/V) Avbryt

1:Upplösning

Denna parameter definierar den minsta förändring av viktvärdet som kommer att visas, och decimalpunktens placering för vågen.

0.1 betyder att vågen visar 0.0 – 0.1 – 0.2 – 0.3 etc.

0.2 betyder att vågen visar 0.0 – 0.2 – 0.4 – 0.6 etc.

0.5 betyder att vågen visar 0.0 – 0.5 – 1.0 – 1.5 etc.

Använd piltangenterna för att placera markören på önskad upplösning.

Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1' visas igen.

Editera: 1:Upplösning

0.001
0.002
0.005
0.01
0.02
0.05
0.1
0.2
0.5
1

Välj Aktuell bruttovikt: 111.36 (0.42971 mV/V) Avbryt

1:Kapacitet

Denna parameter definierar vågens nominella område.

Värdet på 'Kapacitet' visas med mätenhet och decimalpunktspacering enligt ovanstående inställningar.

Använd sifvertangenterna för att skriva in det önskade värdet på kapacitet för vågen.

Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1' visas igen.

Editera: 1:Kapacitet

Värde: 500.0 kg

Maxvärde: 999999 kg

Minvärde: 0.5 kg

Välj Aktuell bruttovikt: 111.36 (0.42971 mV/V) Avbryt

Den sista raden på meny 'Våg 1' ger tillgång till meny 'Våg 1 kalibrering', där kalibreringstyp kan väljas.

Använd piltangenterna för att placera markören på rad 'Våg 1 kalibrering'.

Tryck på 'Välj'.

Våg 1	
1:WFIN uppdateringshastighet	37 Hz
1:Filterfönster	1.00 kg
1:Stabilitetsfönster	0.10 kg
1:Fördröjning stabil vikt	1.0 s
1:Stabilitetskontroll	Från
1:Överlastkontroll	Från
1:Nollhållning	Från
1:Taraberäkning	Auto
1:Flödesberäkning	Från
Våg 1 Kalibrering	
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)
Avbryt	

Meny 'Våg 1 kalibrering' visar aktuell kalibreringstyp för Våg 1, och parametervärdena från den utförda kalibreringen.

För att utföra en ny kalibrering använder man piltangenterna för att placera markören på rad '1:Kalibreringstyp'.

Tryck på 'Välj'.

Våg 1 Kalibrering	
1:Kalibreringstyp	Datablad
1:Omvandlingsfaktor	9.80665
1:Antal givare	3
1:Märklast/givare	2000.00
1:Utsignal givare 1	2.03900 mV/V
1:Utsignal givare 2	2.03900 mV/V
1:Utsignal givare 3	2.03900 mV/V
1:Nollställning	0.00 kg
1:Nollförskjutning	0.00 kg
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)
Avbryt	

1:Kalibreringstyp

Denna parameter definierar vilken typ av kalibrering som skall utföras för vågen.

Tre kalibreringstyper är tillgängliga.

'Datablad'-kalibrering för snabb kalibrering när givardata är tillgängliga och installationen är fri från mekaniska störningar.

'Dödvikt'-kalibrering, den mest noggranna kalibreringstypen, där kända vikter används för att ge en väl definierad last på vågen.

'Tabell'-kalibrering för inmatning av sparade värden från en tidigare kalibrering.


Använd piltangenterna för att markera den önskade kalibreringstypen.

Tryck på 'Välj'.

Editera: 1:Kalibreringstyp				
<table border="1"> <tr> <td>Datablad</td> </tr> <tr> <td>Dödvikt</td> </tr> <tr> <td>Tabell</td> </tr> </table>		Datablad	Dödvikt	Tabell
Datablad				
Dödvikt				
Tabell				
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)			
Avbryt				

En fråga kommer att visas.

Peka på 'Ja' för att starta kalibreringen.

	Vill du starta en ny kalibrering? (Nuvarande kalibrering kommer att föröras)
	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nej"/>

Att utföra en databladskalibrering beskrivs på sidorna 24 – 26.

Att utföra en dödviktskalibrering beskrivs på sidorna 27 - 29.

Databladskalibrering

Denna kalibreringsmetod kan användas när datablad för givarna är tillgängliga och inga yttre krafter påverkar vägningsinstallationen.

Om fasta stödpunkter ingår måste lasten vara jämnt fördelad på alla stödpunkter.

Databladskalibrering kan utföras utan anslutna givare, men givarna måste vara anslutna när nollställning utförs.

En databladskalibrering för en våg skall börja med de vågparametrar som är beskrivna på sidan 22.

Detta exempel visar en databladskalibrering för Våg 1.

När databladskalibrering har valts, och man har accepterat att starta en ny kalibrering, kommer meny 'Våg 1 kalibrering' att visas igen.

Använd piltangent 'upp' och 'ned' för att markera en parameter som skall ändras.

Tryck sedan på 'Välj' för att acceptera.

Alla parametrar beskrivs nedan.

Våg 1 Kalibrering	
1:Kalibreringstyp	Datablad
1:Omvandlingsfaktor	9.80665
1:Antal givare	3
1:Märklast/givare	2000.00
1:Utsignal givare 1	2.03900 mV/V
1:Utsignal givare 2	2.03900 mV/V
1:Utsignal givare 3	2.03900 mV/V
1:Nollställning	0.00 kg
1:Nollförskjutning	0.00 kg

Välj Aktuell bruttovikt: 111.36 (0.42971 mV/V) Avbryt

1:Omvandlingsfaktor

Denna parameter definierar förhållandet mellan ett viktvärde angivet med databladets enhet, och samma viktvärde angivet med instrumentets måtenhet. Grundvärdet, 9.80665, kan användas när givare i Newton (N) används för vägning i kg.

Använd siffertangenterna för att skriva in ett nytt värde för '1:Omvandlingsfaktor'.

Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1 kalibrering' visas igen.

Editera: 1:Omvandlingsfaktor	
Värde:	<input type="text" value="9.80665"/>
Maxvärde:	100
Minvärde:	0.01

Välj Aktuell bruttovikt: 111.36 (0.42971 mV/V) Avbryt

1:Antal givare

Denna parameter skall sättas till antalet stödpunkter för lasten, inkluderat alla givare och fasta stödpunkter. Antalet kommer att påverka antalet rader med '1:Utsignal givare '.

Använd siffertangenterna för att skriva in ett nytt värde för '1:Antal givare'.

Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1 kalibrering' visas igen.

Editera: 1:Antal givare	
Värde:	<input type="text" value="3"/>
Maxvärde:	4
Minvärde:	1

Välj Aktuell bruttovikt: 111.36 (0.42971 mV/V) Avbryt

1:Märklast/givare

Märklasten för en givare är ett värde som anges i databladet. Alla givare i vågen måste ha samma impedans och märklast. Värdet på märklast, uttryckt i databladets måtenhet, skall skrivas in för denna parameter.

Använd siffertangenterna för att skriva in ett nytt värde för '1:Märklast/givare'. Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1 kalibrering' visas igen.

Editera: 1:Märklast/givare	
Värde:	<input type="text" value="2000.00"/>
Maxvärde:	999999
Minvärde:	1
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)
	Avbryt

1:Utsignal givare 1, 2, etc.

Antalet rader '1:Utsignal givare ...' motsvarar '1:Antal givare' ovan. Värdet för dessa parametrar skall vara de ut signaler för givarna som finns angivna i databladet.

För en fast stödpunkt skall värdet på utsignal sättas till 0.00000 mV/V.

Använd siffertangenterna för att skriva in ett nytt värde för '1:Utsignal givare 1'. Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1 kalibrering' visas igen och värdet på utsignal för övriga givare och fasta stödpunkter kan skrivas in på samma sätt.

Editera: 1:Utsignal givare 1	
Värde:	<input type="text" value="2.03900"/> mV/V
Maxvärde:	9.99999 mV/V
Minvärde:	0 mV/V
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)
	Avbryt

1:Nollställning

Denna parameter används för att ställa in vågen så att bruttovikten noll visas när vågen är olastad. Kontrollera att vågen är fullkomligt olastad innan inställningen genomförs.

Den aktuella bruttovikten visas längst ner på skärmen.

Det föreslagna värdet för '1:Nollställning' är '0.00 kg'.

Tryck på 'Välj' för att acceptera 0.00 kg.

Editera: 1:Nollställning	
Värde:	<input type="text" value="0.00"/> kg
Maxvärde:	999999 kg
Minvärde:	-999999 kg
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)
	Avbryt

Menyn 'Våg 1 kalibrering' kommer att visas med 'Aktuell bruttovikt' ändrad till det nya värdet för '1:Nollställning' ('noll' i detta exempel). Värdet på '1:Nollförskjutning' har fått motsvarande ändring.

1:Nollförskjutning

Denna parameter visar det värde på nollförskjutning som krävs för att vågen skall visa bruttovikten 'noll' för olastad våg.

Värdet på '1:Nollförskjutning' skall inte ändras.

Våg 1 Kalibrering	
1:Kalibreringstyp	Datablad
1:Omvandlingsfaktor	9.80665
1:Antal givare	3
1:Märklast/givare	2000.00
1:Utsignal givare 1	2.03900 mV/V
1:Utsignal givare 2	2.03900 mV/V
1:Utsignal givare 3	2.03900 mV/V
1:Nollställning	0.00 kg
1:Nollförskjutning	111.36 kg
Välj	Aktuell bruttovikt 0.00 (0.42971 mV/V)
	Avbryt

Lämna kalibrering

För att lämna kalibreringen,
tryck på 'Avbryt' två gånger.

En fråga kommer att visas.

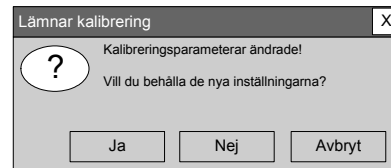
Svara Ja för att behålla de nya inställningarna
i instrumentets minne.

Svara Nej för att lämna kalibreringen
utan att spara (alla ändringar kommer att raderas).

I båda fallen går instrumentet över till meny 'Kalibrering'.

Svara Avbryt för att fortsätta kalibreringen av Våg 1.

Nu är det möjligt att genomföra kalibrering av de återstående vågarna,
eller att återvända till normal viktvisning genom att trycka på 'Avbryt' flera gånger.



Dödviktskalibrering

Detta är den noggrannaste kalibreringsmetoden. Den kräver att man har tillgång till kända vikter upp till åtminstone två tredjedelar av vågens kapacitet.

En dödviktskalibrering för en våg skall inledas med de vågparametrar som beskrivs på sidan 22.

En asterisk (*) kommer att visas vid kalibreringsparametrar som ännu inte har blivit lagrade.

Detta exempel visar en dödviktskalibrering i två punkter för Våg 1.

När dödviktskalibrering har valts och man har accepterat att starta en ny kalibrering, kommer meny 'Våg 1 kalibrering' att visas igen.

Använd piltangent 'upp' eller 'ned' för att markera en parameter som skall ändras.

Tryck sedan på 'Välj' för att acceptera.

Alla parametrar beskrivs nedan.

Våg 1 Kalibrering	
1:Kalibreringstyp	Dödvikt
1:Antal kalibreringspunkter	2
1:Värde kal.P1*	0.0 kg
1:Värde kal.P2*	500.0 kg
1:Givarsign. P1	0.00000 mV/V
1:Givarsign. P2	1.66631 mV/V
1:Nollställning	0.00 kg
1:Nollförskjutning	0.00 kg
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)
	Avbryt

1:Antal kalibreringspunkter

Denna parameter definierar antalet kalibreringspunkter. Upp till sex punkter kan väljas, parametrar för lastvärde och givarsignal kommer att visas för det valda antalet kalibreringspunkter.

I detta exempel beskrivs en två-punktskalibrering.

Använd sifvertangenterna för att skriva in '2' för '1:Antal kalibreringspunkter'.

Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1 kalibrering' visas igen.

Editera: 1:Antal kalibreringspunkter	
Värde:	<input type="text" value="2"/>
Maxvärde:	6
Minvärde:	2
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)
	Avbryt

1:Värde kal.P1

Denna parameter definierar lasten vid den lägsta kalibreringspunkten. Normalt skall vågen vara olastad och parametervärdet skall sättas till 0 (noll).

Detta viktvärde och motsvarande givarsignal sparas automatiskt för vågen.

Den aktuella bruttovikten visas längst ner på skärmen.

Om det behövs kan man använda sifvertangenterna för att skriva in ett nytt värde för '1:Värde kal.P1'.

Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1 kalibrering' visas igen.

Editera: 1:Värde kal.P1*	
Värde:	<input type="text" value="0.0"/> kg
Maxvärde:	999999 kg
Minvärde:	-999999 kg
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)
	Avbryt

1:Värde kal.P2

Denna parameter, vid två-punktskalibrering, definierar lasten vid den högsta kalibreringspunkten. Normalt skall vågen vara lastad till åtminstone två tredjedelar av vågens kapacitet.

Detta viktvärde och motsvarande givarsignal sparas automatiskt för vågen.

Den aktuella bruttovikten visas längst ner på displayen.

Använd sifvertangenterna för att skriva in den aktuella lasten på vågen som '1:Värde kal.P2'.

Tryck på 'Välj' för att acceptera.

Meny 'Våg 1 kalibrering' visas igen.

Editera: 1:Värde kal.P2*

Värde: kg

Maxvärde: 999999 kg

Minvärde: -999999 kg

Välj Aktuell bruttovikt
098.29 (0.67298 mV/V) Avbryt

1:Givarsign. P1 och 1:Givarsign. P2

Dessa parametrar visas bara och kan inte ändras.

1:Nollställning

Denna parameter används för att ställa in vågen så att bruttovikten noll visas när vågen är olastad. Kontrollera att vågen är fullkomligt olastad innan inställningen genomförs.

Den aktuella bruttovikten visas längst ner på skärmen.

Det föreslagna värdet för '1:Nollställning' är '0.00 kg'.

Tryck på 'Välj' för att acceptera 0.00 kg.

Editera: 1:Nollställning

Värde: kg

Maxvärde: 999999 kg

Minvärde: -999999 kg

Välj Aktuell bruttovikt
-000.38 (0.42965 mV/V) Avbryt

Meny 'Våg 1 kalibrering' kommer att visas med 'Aktuell bruttovikt' ändrad till det nya värdet på '1:Nollställning'.

Värdet på '1:Nollförskjutning' har fått motsvarande ändring.

1:Nollförskjutning

Denna parameter visar det värde på nollförskjutning som krävs för att vågen skall visa bruttovikt 'noll' för olastad våg.

Värdet på '1:Nollförskjutning' skall inte ändras.

Våg 1 Kalibrering

1:Kalibreringstyp	Dödvikt
1:Antal kalibreringspunkter	2
1:Värde kal.P1*	0.0 kg
1:Värde kal.P2*	500.0 kg
1:Givarsign. P1	0.42971 mV/V
1:Givarsign. P2	0.67298 mV/V
1:Nollställning	0.00 kg
1:Nollförskjutning	-0.38 kg

Välj Aktuell bruttovikt
000.00 (0.42965 mV/V) Avbryt

Lämna kalibrering

För att lämna kalibreringen, tryck på 'Avbryt' två gånger.

En fråga kommer att visas.

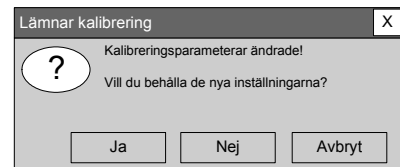
Svara Ja för att behålla de nya inställningarna i instrumentets minne.

Svara Nej för att lämna kalibreringen utan att spara (alla ändringar kommer att raderas).

I båda fallen går instrumentet över till meny 'Kalibrering'.

Svara Avbryt för att fortsätta kalibreringen av Våg 1.

Nu är det möjligt att genomföra kalibrering av de återstående vågarna, eller att återvända till normal viktvisning genom att trycka på 'Avbryt' flera gånger.



Nollställning av bruttovikt

När vågininstallationen kalibreras genomförs en nollställning för att vågen skall visa bruttovikten noll när den är olastad. Om mekanisk utrustning tillkommer senare kommer detta att påverka viktvisningen för vågen, och en ny nollställning av bruttovikten blir nödvändig.

OBS! Vågen måste vara olastad när nollställning genomförs.

Gå till 'Nollställning' för någon kalibreringstyp.

Öppna meny 'Kalibrering' och välj ut önskad våg, i detta exempel 'Våg 1'.

Denna sekvens beskrivs på sidan 21.

Meny 'Våg 1' öppnas.

Använd piltangent 'ned' för att placera markören på nedersta raden:

'Våg 1 kalibrering'.

Tryck på 'Välj'.

Våg 1		
1:WFIN uppdateringstakt	37 Hz	
1:Filterfönster	1.00 kg	
1:Stabilitetsfönster	0.10 kg	
1:Fördröjning stabil vikt	1.0 s	
1:Stabilitetskontroll	Från	
1:Överlastkontroll	Från	
1:Nollhållning	Från	
1:Taraberäkning	Auto	
1:Flödesberäkning	Från	
Våg 1 Kalibrering		
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)	Avbryt

Meny 'Våg 1 kalibrering' öppnas.

Använd piltangenterna för att placera markören på rad '1:Nollställning'.

Tryck på 'Välj'.

Uppsättningskoden eller Operatörskoden kan krävas.

Våg 1 Kalibrering		
1:Kalibreringstyp	Dödvikt	
1:Antal kalibreringspunkter	2	
1:Värde kal.P1*	0.0 kg	
1:Värde kal.P2*	500.0 kg	
1:Givarsign. P1	0.38793 mV/V	
1:Givarsign. P2	1.66631 mV/V	
1:Nollställning	0.00 kg	
1:Nollförskjutning	0.00 kg	
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)	Avbryt

Meny 'Editera: 1:Nollställning' visas, och den aktuella bruttovikten visas längst ned på skärmen.

Värdet '0.00 kg' föreslås för '1:Nollställning'.

Tryck på 'Välj' för att acceptera 0.00 kg.

Editera: 1:Nollställning		
Värde:	<input type="text" value="0.00"/> kg	
Maxvärde:	999999 kg	
Minvärde:	-999999 kg	
Välj	Aktuell bruttovikt 111.36 (0.42971 mV/V)	Avbryt

Meny 'Våg 1 kalibrering' kommer att visas med 'Aktuell bruttovikt' ändrad till det nya värdet på '1:Nollställning'.

Värdet på '1:Nollförskjutning' har fått motsvarande ändring.

Våg 1 Kalibrering		
1:Kalibreringstyp	Dödvikt	
1:Antal kalibreringspunkter	2	
1:Värde kal.P1*	0.0 kg	
1:Värde kal.P2*	500.0 kg	
1:Givarsign. P1	0.38793 mV/V	
1:Givarsign. P2	1.66631 mV/V	
1:Nollställning	0.00 kg	
1:Nollförskjutning	111.36 kg	
Välj	Aktuell bruttovikt 000.00 (0.42971 mV/V)	Avbryt

Tryck på 'Avbryt' för att lämna kalibreringen.
Se beskrivning för dödviktskalibrering på sida 29.

Gemensamma inställningsvärden

OBS: Endast inställningsparametrar som behandlas i denna beskrivning ingår i listan.

Placering/Anteckningar:

Programversion: Serienummer:

Datum:

Hårdvaruplacering	Modul	Serienummer	Anteckningar
Slot 1
Slot 2
Slot 3
Slot 4
Slot 5
Slot 6
Fältbussmodul (i CPU-enheten)

Parameternamn	Grundvärde	Inställt värde
Språk	English	.....
Datumformat	YYYY-MM-DD	.....
Tidformat	24 h	.....
Uppsättningslås	Från	.....
Uppsättningskod	1 9 3 7	.....

Vågparametrar

OBS: Endast inställningsparametrar som behandlas i denna beskrivning ingår i listan.

Placering/Anteckningar:

.....

Modul: Serienr.: Slot nr.:

Kanalnummer:

Vågnummer:

<u>Parameternamn:</u>	<u>Grundvärden</u>	.....	.....
X:Mätenhet	kg	.....	.....
X:Upplösning	0.1	.....	.....
X:Kapacitet	500.0	.....	.....
X:Kalibreringstyp	Datablad	.....	.....
X:Omvandlingsfaktor	9.80665	.....	.....
X:Antal givare	3	.....	.....
X:Märklast/givare	2000.0	.....	.....
X:Utsignal givare 1	2.03900	.....	.....
X: Utsignal givare 2	2.03900	.....	.....
X: Utsignal givare 3	2.03900	.....	.....
X: Utsignal givare 4	2.03900	.....	.....
X:Antal kalibreringspunkter	2	.....	.....
X:Värde kal.P1	0.0	.....	.....
X:Värde kal.P2	500.0	.....	.....
X:Givarsign. P1	0.00000	.....	.....
X:Givarsign. P2	1.66631	.....	.....
X:Nollförskjutning	0.00	.....	.....

Dokumentnr. 35140
Artikelnr. 600 858 R1c
© Vishay Nobel AB, 2011-06-15
Reservation för ändringar.

Vishay Nobel AB
Box 423, SE-691 27 Karlskoga, Sweden
Phone +46 586 63000 · Fax +46 586 63099
pw.se@vishaygp.com
www.weighingsolutions.com

BLH
3 Edgewater Drive, Norwood, MA 02726, USA
Phone: 781-298-2200 Fax: 781-762-3988
pw.us@vishaygp.com
www.weighingsolutions.com