G5 DIN-Rail Mount Vägningsinstrument

Kortformsinstruktioner



Om det här dokumentet

Detta dokument gäller för följande instrument:
G5-RM-S-DC-W, P/N 110771, HW version 2
Detta dokument är en kortformsinstruktion för att komma igång med G5 Vägningsinstrument. Se tekniska manualer för detaljerad information. Teknisk manual(er) samt andra handböcker finns att ladda ned som pdf-filer från www.blhnobel.com webbplats. Handböcker kan beställas i tryckt format, kontakta din leverantör.

BLH NOBEL
A VPG Brand

Innehåll i förpackning

Förutom instrumentet och denna kortformsinstruktion löstagbara skruvplintar bifogade. Se till att dessa är tillgängliga när instrumentet ska installeras.

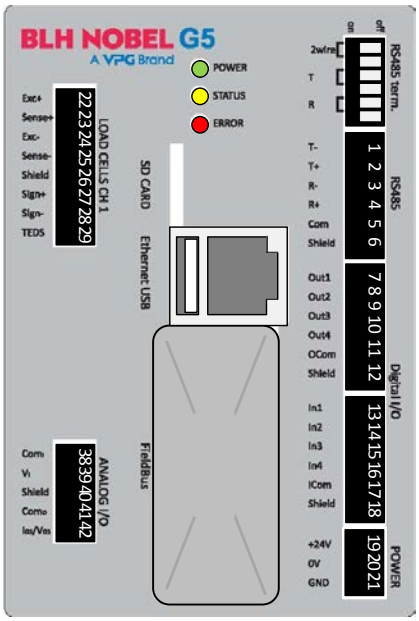
Montering

Enheten snäpps på DIN-skenan. Luta den nedre änden av instrument något utåt (bort från DIN-skenan) och placera krokarna hos den bakre sidan av instrumentet på DIN-skenan. Tryck på nedre sidan mot DIN-skenan tills den låser. Om spärren inte låser smidigt kan den öppnas med hjälp av en skruvmejsel i botten. Se bild nedan. Använd en skruvmejsel för att öppna spärren om enheten ska tas bort från DIN-skenan.



Kontaktdon

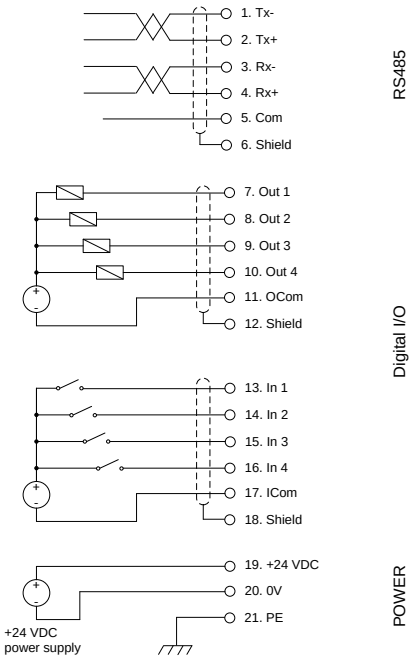
På fronten av instrumentet finns anslutningar för strömförsörjning, RS485 seriell kommunikation, 4 digitala utgångar, 4 digitala ingångar, SD-kortplats, Ethernet, USB, fältbuss (tillvalsmodul), lastcell ingång och analoga I/O. Se bilden nedan.

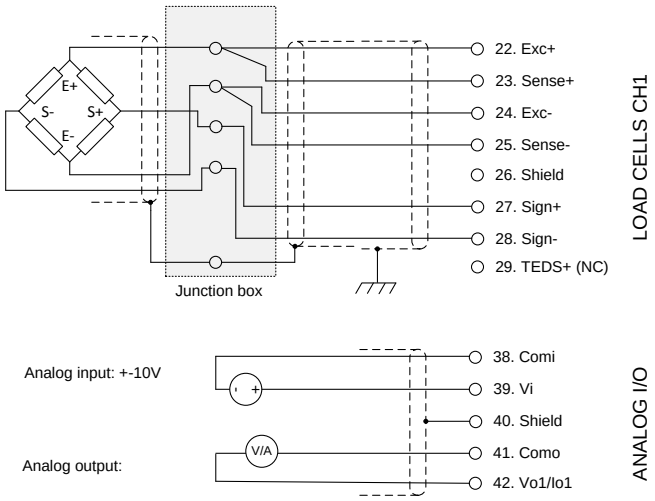


Frontpanel på G5-RM-S-DC modell.

Anslutningar

Använd DIP-switcharna (ON) för att koppla in terminerings-motstånd för RS485 om G5 är slutpunkten på ledningen. Ställ in 2 Wire DIP-switchar till ON om en 2-trådsanslutning används. Lastcellsanslutning visas med en lastcell ansluten. Om mer än en lastcell används parallellkopplas de i en kopplingslåda. Använd 6-ledarkabel mellan kopplingslåda och instrument.





Uppgradering av programmet

1. Placera uppgraderingsfilen (G5Upgrd.fwp) på ett micro SD-kort.
2. Stäng av instrumentet och sätt i SD-kortet i instrumentet.
3. Slå på instrumentet och vänta tills röd eller grön lysdiod tänds Uppgradering tar ca 2 minuter.
4. Grön lysdiod indikerar uppgradering lyckades och röd att den misslyckades. Försök igen om uppgraderingen misslyckas. Stäng av instrumentet.
5. Ta bort SD-kort och starta instrument.

Ansluta G5 till ett nätverk

Vid leverans har instrumentet fabriksinställningar och är konfigurerad för statisk (manuell) IP-adress. IP-adressen 192.168.99.150 är vald för att minimera risken för problem om instrumentet ansluts till ett nätverk utan att först konfigureras. Nätverksinställningarna ska konfigureras innan du ansluter ett instrument till ett nätverk. En G5-RM sättas upp genom att ansluta instrumentet till en dator med en webbläsare. Anslut datorn till instrumentet med en standard Ethernet-kabel. PC-datorn ska ställas in för statisk ip-adress som matchar instrumentet t.ex. 192.168.99.10. Subnet väljs till 255.255.255.0 vilket passar ett instrument med grundinställning.

Tvinga G5 till an statisk ip-adress

Ett USB minne med en textfil “G5_STAT.IP” kan användas för att tvinga instrumentet till önskad statisk ip-adress. Detta är användbart om default ip-adress inte är lämplig eller den aktuella inställningen är okänd. Filen “G5_STAT.IP” ska innehålla följande text:
anger kommentarer som kan utelämnas.

```
# Settings for temporary use of static IP address
192.168.59.243  # IP address
255.255.255.0   # Subnet mask
192.168.59.1    # Default gateway
```

Notera att detta endast är ett exempel på ip-adress och subnet mask.

Kalibrering

Två menyer används för att hantera kalibreringen av våg:
Huvudmeny -> Parameterinställning-> Kalibreringsparametrar och
Huvudmeny -> Parameterinställning-> Kalibrering
Menyn **Kalibreringsparametrar** innehåller de parametrar som styr det allmänna beteende av vågen som sort, upplösning, kapacitet etc. medan menyn **Kalibrering** används när vågen kalibreras.
I denna kortformsinstruktion beskrivs databladskalibrering. Databladskalibrering kommer snabbt att ge en god noggrannhet om det mekaniska systemet tillåter. Om mycket hög noggrannhet önskas skall en dödviktskalibrering göras. Databladskalibrering är alltid en bra utgångspunkt för vidare kalibrering.

Procedur vid databladskalibrering:

1. Välj upplösning, enhet och kapacitet för vågen. Ju högre upplösningen är (i förhållande till kapaciteten) desto lägre bör bandbredden ställas in. Om utsignalen är instabil bandbredden bör sänkas och/eller upplösningen minskas (högre värde).
2. Ange omvandlingsfaktorn, som ger relationen mellan lastcellens mätenhet och vågens mätenhet. Multiplicera lastcellens last med omräkningsfaktorn att få lasten uttryckt i vågens mätenhet.
3. Ange antalet lastceller som används för vågen.
4. Ange märklast och utsignal i mV/V för varje lastcell.
5. Slutligen nollställs vågen genom att mata in den aktuella lasten till parameter Nollställning.

Status LED

Det finns 3 LED som visar instrumentets status.

	AV	PÅ	BLINKNING
GRÖN	Avstängd	Instrument påslaget	-
GUL	Inget vågfel	-	Vågfel
RÖD	Inget instrumentfel	Instrumentfel t.ex. korrupta parameterar eller HW-fel.	Parameterfel, ogiltigt värde.

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

BLH
3 Edgewater Drive, Norwood, MA 02062, USA
Phone: 781-298-2200 Fax: 781-762-3988
blhnobel.usa@vpgsensors.com
www.blhnobel.com

Document no. -
Publication no. 601 331 R1

© Vishay Nobel AB, 2016-01-12
Subject to changes without notice.