

FLUKE®

— Calibration

2700G Series

Reference Pressure Gauge

Användarhandbok

September 2012 (Swedish)

© 2012 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

BEGRÄNSAD GARANTI OCH ANSVARSBEGRÄNSNING

Varje Flukeprodukt garanteras vara fri från felaktigheter i material och utförande vid normal användning och service. Garantiperioden är ett år och räknas från leveransdagen. För delar, produktreparationer och service gäller 90 dagars garanti. Denna garanti gäller endast för den ursprungliga köparen eller slutkunden, som handlat hos en auktoriserad Flukeåterförsäljare, och omfattar inte säkringar, engångsbatterier eller produkter, som enligt Flukes förmenande har använts på felaktigt sätt, ändrats, smutsats ner eller skadats till följd av olyckshändelse eller onormala användningsförhållanden eller onormal hantering. Fluke garanterar att programvaran fungerar i allt väsentligt i enlighet med dess funktionella specifikationer i 90 dagars tid, och att den lagrats på korrekt sätt på icke-defekta datamedia. Fluke garanterar inte att programvaran är felfri och heller inte att den fungerar utan avbrott.

Flukes auktoriserade återförsäljare förmedlar denna garanti endast till slutanvändarkunder för nya och obegagnade produkter, men har ingen behörighet att erbjuda en mer omfattande eller annorlunda garanti i Flukes namn. Garantisupport finns endast tillgänglig om produkten köpts i av Fluke auktoriserad butik, eller om köparen erlagt det tillämpliga internationella priset. Fluke förbehåller sig rätten att debitera köparen för importkostnaden för reparations/ersättningsdelar, om en produkt som inköpts i ett land lämnas in för reparation i ett annat land.

Flukes garantiåtagande begränsar sig till, efter Flukes bedömning, antingen återbetalning av inköpspriset, kostnadsfri reparation eller utbyte av en felaktig produkt, som lämnas in/återsänds till av Fluke auktoriserad serviceverkstad under garantitiden.

För att få garantiservice kontaktar du närmaste av Fluke auktoriserade serviceverkstad för retur tillstånd, och skickar sedan produkten till serviceverkstaden ifråga med en beskrivning av de problem som föreligger, med sändnings- och servicekostnaderna förbetalda (FOB destinationen). Fluke tar inte på sig något ansvar för skador som kan uppkomma vid försändningen. Efter garantireparationen återsänds produkten till köparen, med sändningskostnaderna förbetalda (FOB destinationen). Om Fluke bedömer att felet har förorsakats av försummelse, felaktig användning, nedsmutsning, ändring, olyckshändelse eller onormala förhållanden eller onormal hantering, inberäknat överspänningsfel till följd av användning utanför de värden som specificerats för produkten, eller normal förslitning av mekaniska komponenter, kommer Fluke att lämna besked om de uppskattade reparationskostnaderna och invänta godkännande av dessa innan arbetet påbörjas. Efter reparationen återsänds produkten till köparen med sändningskostnaden förbetald, varefter köparen faktureras för reparationskostnaden och återsändningskostnaden (FOB leveransstället).

DENNA GARANTI ÄR KÖPARENS ENDA GOTTGÖRELSE OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER AVSEENDE SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR EN VISS ANVÄNDNING. FLUKE KAN INTE GÖRAS ANSVARIGT FÖR NÅGRA SPECIELLA SKADOR, INDIREKTA SKADOR, OFÖRUTSEDDA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR, INKLUSIVE FÖRLORADE DATA, OAVSETT ANLEDNING ELLER TEORETISK ORSAK.

Vissa stater eller länder tillåter inte begränsningar av en underförstådd garantis löptid, eller undantag eller begränsning av tillfälliga skador eller följskador, varför begränsningarna och undantagen i denna garanti kanske inte gäller för varje köpare. Om något villkor i denna garanti skulle konstateras vara ogiltigt eller otillämpligt av en behörig domstol eller motsvarande, skall ett sådant utslag inte inverka på giltigheten eller tillämpbarheten hos något annat villkor.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
USA

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
NL-5602 BD Eindhoven
Nederländerna

Innehållsförteckning

Rubrik	Sida
Inledning.....	1
Kontakta Fluke Calibration	1
Standardutrustning	2
Säkerhetsinformation	2
Särskilda villkor för säker användning	3
Symboler	4
Teckenfönster och knappar	5
Handhavande	6
Ställa in produkten.....	6
Måttenheter.....	6
Ställa in automatisk avstängning	7
Visa batterispänning	7
Visa faktisk temperatur	7
Ställa in dämpning	7
Ange mätfrekvens.....	7

Ange tarering.....	7
Funktionslås.....	8
Övervakningsläge.....	8
Tillgängliga tryckintervall.....	8
Ange en egen måttenhet eller skala.....	9
Batterilivslängd.....	9
Underhåll.....	9
Rengöra produkten.....	9
Byta ut batterierna.....	10
Tillbehör.....	11
USB-gränssnittskabel.....	11
Strömmodul.....	11
Instruktioner för serieanslutning.....	13
Initiera kommunikation.....	13
Kommandolista.....	13
Parameterenheter.....	14
Felkoder.....	15
Enhetskonvertering.....	16
Specifikationer.....	18
Noggrannhet.....	18
Kompatibilitet med medier.....	18
Miljödata.....	18
Mekaniska specifikationer.....	19
Tillgängliga tryckintervall.....	20

Tabellförteckning

Tabell	Rubrik	Sida
1.	Symboler	4
2.	teckenfönster och knappar	5
3.	Enhetskonvertering	16

Figurförteckning

Figur	Rubrik	Sida
1.	Produktens	5
2.	Byta batterier	10
3	USB-strömmodul och universalkontakter	12

Inledning

2700G Series Reference Pressure Gauges (produkten) är digitala tryckmätare med hög noggrannhet. Med en noggrannhet av 0,02 % FS kan produkten användas som kalibreringsreferens eller i tillämpningar där noggrann tryckmätning krävs.

Produkten har bland annat följande funktioner som kan ställas in av användaren:

- Mätfrekvens
- Tarering
- Dämpning
- Automatisk avstängning
- Minimi- och maximivärden

När produkten har konfigurerats kan du förhindra ändringar genom att låsa inställningarna och skydda dem med lösenord. Se avsnittet "Övervakningsläge".

Kontakta Fluke Calibration

Kontakta Fluke Calibration genom att ringa något av följande telefonnummer:

- Teknisk support i USA: 1-877-355-3225
- Kalibrering/repairation i USA: 1-877-355-3225
- Kanada: +1-800-36-FLUKE (+1-800-363-5853)
- Europa: +31-40-2675-200
- Japan: +81-3-6714-3114
- Singapore: +65-6799-5566
- Kina: +86-400-810-3435
- Brasilien: +55-11-3759-7600
- Andra länder: +1-425-446-6110

För att se produktinformation och hämta de senaste handbokstilläggen går du till webbplatsen för Fluke Calibration på www.flukecal.com.

Registrera din produkt genom att gå till <http://flukecal.com/register-product>.

Standardutrustning

Produkten levereras med:

- Skyddshölje (installerat)
- Tre alkaliska AA-batterier (installerade)
- Säkerhetsinformation (tryckt)
- Kalibreringsrapport
- Cd-skiva med översatta användarhandböcker
- USB-kabel
- USB-strömadapter
- NPT till ¼ BSP hanadapter
- NPT till M20 x 1.5 hanadapter

Säkerhetsinformation

Rubriken **Varning** anger förhållanden och åtgärder som är farliga för användaren. Rubriken **Försiktighet** identifierar förhållanden och åtgärder som kan orsaka skador på produkten eller den utrustning som testas.

Varning

För att förhindra skada ska du endast montera och använda högtryckssystem om du känner till de korrekta säkerhetsprocedurerna. Högtrycksvätskor och gaser medför risker och energin kan frigöras utan föregående varning.

Undvik risk för elektriska stötar, brand och personskador:

- Läs ”Säkerhetsinformation” innan du använder produkten.
- Använd endast produkten enligt instruktionerna, annars kan produktskyddet förstöras.
- Använd inte produkten i närheten av explosiv gas, ånga eller i fuktiga eller våta miljöer.
- Använd inte och kassera produkten om den är skadad.
- Ta ur batterierna om produkten inte ska användas under en längre tid, eller om den ska förvaras i temperaturer som överstiger 50 °C. Om batterierna inte tas ur kan produkten skadas av batteriläckage.

- Byt ut batterierna när indikatorn för låg batterispänning visas för att undvika felaktiga mätningar.
- Batteriluckan måste vara stängd och låst innan du använder produkten.

⚠Försiktighet

Förhindra möjliga skador på instrumentet och den utrustning som testas:

- Displayen visar "OL" när tryckkällan är över gränsen för produktserien. Tryckkällan måste omedelbart tas bort.
- Använd inte mer än det maximala vridmoment som anges. Maximalt angivet vridmoment är 20 Nm = 15 ft-lb.

Särskilda villkor för säker användning

Missbruk

Undersök om produkten har skador som påverkar säkerheten om den utsätts för alltför högt tryckt eller stötar (till exempel om den tappas). Skicka vid behov produkten till Fluke för undersökning. Se avsnittet Kontakta Fluke Calibration.

⚠Varning







Gör så här för att minska risken för brand och personskador:

- Använd inte produkten med brännbara ämnen.
- Produkten är endast avsedd för installation på platser med skydd mot inträngning av föremål eller vatten som kan försämra säkerheten.

Symboler

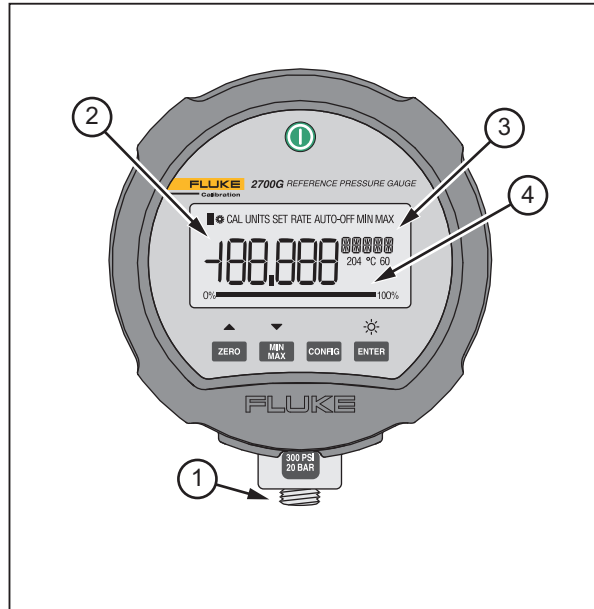
Symboler som används på produkten och i den här handboken finns i tabell 1.

Tabell 1. Symboler

Symbol	Innebörd	Symbol	Innebörd
	Risk för fara. Viktig information. Se handboken.		Uppfyller direktiven för Europeiska unionen.
	Farlig spänning. Risk för elektriska stötar.		Uppfyller relevanta nordamerikanska säkerhetsstandarder.
	Uppfyller relevanta australiensiska normer.		Denna produkt uppfyller märkningskraven enligt WEEE Directive (2002/96/EC). Märkningsetiketten anger att du inte får kassera denna elektriska/elektroniska produkt tillsammans med vanliga hushållssopor. Produktkategori: Med hänvisning till utrustningstyperna i WEEE Directive Annex I, är denna produkt klassad som produkt av typen kategori 9 "Monitoring and Control Instrumentation" (Instrument för övervakning och styrning). Avyttra inte denna produkt tillsammans med osorterade, vanliga sopor. Gå till Flukes webbsida för information om återvinning.

Teckenfönster och knappar

Teckenfönstret och knapparna visas i figur 1. Knapparna finns i tabell 2.





gsn001.eps

Figur 1. Produktens


Tabell 2. Teckenfönster och knappar

Nummer	Funktion
①	Tryck på för att slå på produkten. Tryck en gång till för att stänga av produkten.
ZERO	Nollställer teckenfönstret. Tryck på knappen i konfigureringsläge för att stega framåt i menyerna.
MIN MAX	MIN MAX registrerar de lägsta och högsta tryckvärdena och sparar dem till minnet. Tryck på MIN MAX för att visa den högsta indikeringen (MAX). Tryck igen för att visa det minsta indikeringen (MIN). Efter 2 sekunder går mätaren tillbaka till direktläge. Radera de lagrade MIN MAX-värdena genom att trycka in och hålla kvar MIN MAX i 2 sekunder tills texten CLr visas. Tryck på MIN MAX ▼ i konfigureringsläge för att stega framåt i menyerna.

Tabell 2. Teckenfönster och knappar (forts.)

Nummer	Funktion
	Tryck för att gå till inställnings- och konfigureringsmenyerna.
	Tryck för att välja ett alternativ. När produkten inte är i konfigurationsläge trycker du här för att tända bakgrundsbelysningen. Tryck en gång till för att släcka bakgrundsbelysningen.
①	NPT-kontakt
②	Visning av tryck
③	Måttenheter
④	Stapelindikering

Handhavande


De följande avsnitten förklarar hur du använder produkten. Tryck på  för att slå på produkten.




Den analoga stapeln längst ner i teckenfönstret visar den tillämplade trycknivån i förhållande till mätarens fullständiga intervall.

Obs!



Om du registrerar ett tareringsvärde är trycket som visas inte det faktiska trycket.

Ställa in produkten

Du måste konfigurera produkten efter användningen innan du börjar använda den. Gå till menyn Setup (inställning) genom att trycka på .

Varje gång  trycks in visas nästa funktion i teckenfönstret. Ändra parametervärdet genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck på  för att stänga konfigurationsmenyn när du har angett en parameter eller på  för att gå till nästa parameter.

Måttenheter

Som standard visar produkten värden i psi. Ändra inställningen genom att trycka på ▲ och ▼, så bläddrar du mellan de standardmåttenheterna och en egenanpassad enhet/skala. När önskad enhet visas trycker du på  eller . Trycket visas nu i den valda enheten. Avsnittet Specifikationer innehåller en lista med

tillgängliga måttenheter. Avsnittet Övervakningsläge innehåller anvisningar för hur du ställer in egna enheter.

Ställa in automatisk avstängning

Automatisk avstängning kan anges i steg om en minut från 1 till 30 minuter. Du kan också stänga av funktionen, och då är produkten igång kontinuerligt. Produkten är inställd på 30 minuter. Ange önskat intervall genom att trycka på ▲ och ▼. Av-läget finns bland de lägre alternativen, mindre än en minut.

Visa batterispänning

Den faktiska batterispänningen och en procentstapel visar batterispänningen. Parametern justeras inte.

Visa faktisk temperatur

Produkten är temperaturkompenserad. Parametern visar temperaturen som mätts av den inbyggda givaren. Växla mellan F och C genom att trycka på ▲ eller ▼.

Ställa in dämpning

Alternativen är "on" (på) ▲ och "off" (av) ▼. Dämpning innebär att avläsningen från pulserande tryckkällor utjämnas.

Ange mätfrekvens

Funktionen anger hur många gånger trycket mäts och hur ofta teckenfönstret uppdateras. Alternativen är 0,5, 1, 3 och 10 mätningar/sekund. Observera att 10/sekund ger den snabbaste svarstiden.

Ange tarering

Använd funktionen för att ange ett konstant förskjutningsvärde som dras av från det uppmätta trycket. Om exempelvis en tarering på 30 psi anges och det uppmätta trycket är 37 psi så visas värdet 7 psi.

Ett tryck på 27 psi visas som -3 psi.

Ange tareringsvärdet genom att trycka på ▲ och ▼.

Värdet är i förhållande till den valda måttenheten och upplösningen som visas. Tareringsvärdet kan anges till mätarens maximala intervall.

Av säkerhetsskäl visar stapeln alltid det faktiska trycket relaterat till mätarens fullständiga mätintervall, oavsett tarering. Det säkerställer att tryck kommer till mätaren när det avlästa värdet visas som 0.

Funktionslås

Vid aktivering kan tillgången till de justerbara parametrarna ovan "stängas av" som skydd mot obehöriga konfigurationsändringar. Det görs med hjälp av lösenordsskyddet i övervakningsläget. Tryck på **ENTER** för att gå till övervakningsläget eller på **CONFIG** för att återgå till normal användning.

Övervakningsläge

Om det behövs går det att justera alla de parametrar som användarna kan ställa in när du tar emot produkten. En del parametrar är låsta och måste låsas upp innan de kan konfigureras. Det gör du i övervakningsläget.

När menyn Configure (konfigurera) har valts och texten **FUnC LOCK** (funktionslås) visas, betyder det att låsta parametrar finns.

Så här stänger du av funktionslåset:

1. Tryck på **▼** så visas texten **ENTER . 0 PWRD** (lösenord).
2. Lösenordet "101" måste anges för att övervakningsläget ska låsas upp. Välj lösenordinmatning genom att trycka på **▲**. Håll in **▲** eller **▼** om du vill bläddra snabbare mellan alternativen med 10 i taget. När du stoppar räknaren trycker du på **▲** och **▼** igen för att bläddra framåt eller bakåt med 1 i taget. Lösenordet är fabriksinställt och kan inte ändras.
3. Tryck på **ENTER**.

Från och med nu kan varje parameter låsas eller låsas upp. Tryck på **▲** och **▼** för att välja **UnLOC** (lås upp) eller **LOC** (lås) för varje parameter. Gå till nästa parameter genom att trycka på **CONFIG**.

Du kan komma åt, låsa eller låsa upp följande funktioner:

- Nollställningsfunktion (aktivera/inaktivera)
- Ange måttenhet (aktivera/inaktivera)
- Ändra automatisk avstängning (aktivera/inaktivera)
- Inställningar för dämpning (aktivera/inaktivera)
- Inställning för mätfrekvens (aktivera/inaktivera)
- Tareringsinställning (aktivera/inaktivering)
- Egna måttenheter (ange skalningsfaktor)

När en funktion har låsts kan den inte väljas eller ändras innan du låser upp den från övervakningsläget.

Tillgängliga tryckintervall

De tillgängliga tryckintervallen visas i avsnittet Specifikationer.

Ange en egen måttenhet eller skala

Det sista menyalternativet i övervakningsläget är **SET FACTR** (ange faktor). Du kan skapa en egen skala genom att ange en multipliceringsfaktor mellan 0,001 och 100. Den inställda faktorn multipliceras med det uppmätta trycket, och resultatet visas.

Exempel: 40 psi motsvarar 1 000 lbs av en produkt i en tank. Produktens vikt måste visas med en mätare på 100 psi. Om du anger en faktor på 25 så visas värdet 1 000 om trycket är 40 psi (40×25). Måttenheten som visas är **Cust** (anpassad).

Batterilivslängd

Batterierna räcker till cirka 75 timmars användning om bakgrundsbelysningen är släckt. När batterispänningen är låg visas ikonen för svagt batteri (🔋) uppe till vänster i teckenfönstret. Byt batterier genom att följa anvisningarna i avsnittet Byta ut batterierna.

Underhåll

Rengöra produkten

Gör ren produkten med en mjuk trasa som fuktats med vatten, eller med vatten och en mild tvål.

⚠ Försiktighet

Använd inte lösningsmedel eller slipande rengöringsmedel, så minskar risken för att produkten skadas.

⚠ Försiktighet

Säker användning och underhåll av produkten:

- **Reparera produkten före användning om batteriet läcker.**
- **Ta bort batterierna för att förhindra batteriläckage och skador på produkten om den inte används under en längre tidsperiod.**
- **Säkerställ att batteripolariteten är korrekt för att undvika batteriläckage.**
- **Låt en godkänd tekniker reparera produkten.**

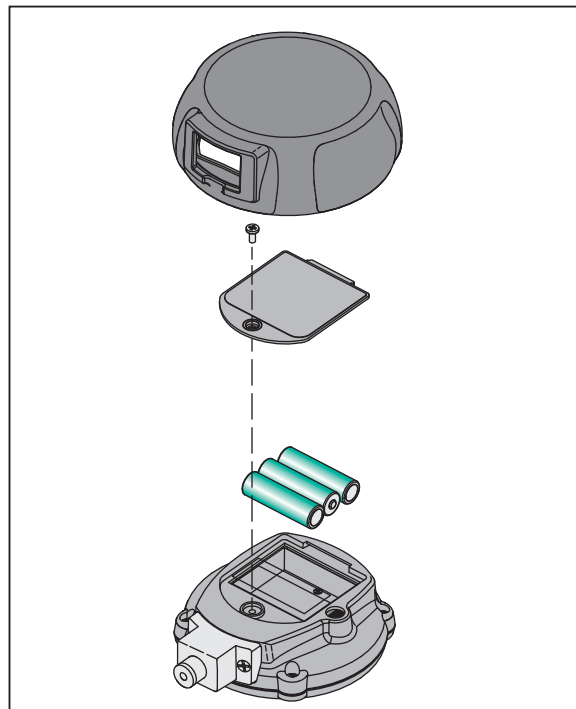
Byta ut batterierna

⚠⚠ Varning

Förhindra möjlig elektrisk stöt, brand eller personskada genom att be en godkänd tekniker att reparera produkten.

Byt batterier enligt figur 2:

1. Dra bort produkthöljet.
2. Lossa låsskruven på batteriluckan med hjälp av en stjärnskruvmejsel.
3. Avlägsna batteriluckan.
4. Byt ut de tre AA-batterierna.
5. Sätt fast batteriluckan igen.
6. Dra åt låsskruven på batteriluckan.
7. Placera produkten i hölstret igen.



gsn002.eps

Figur 2. Byta batterier

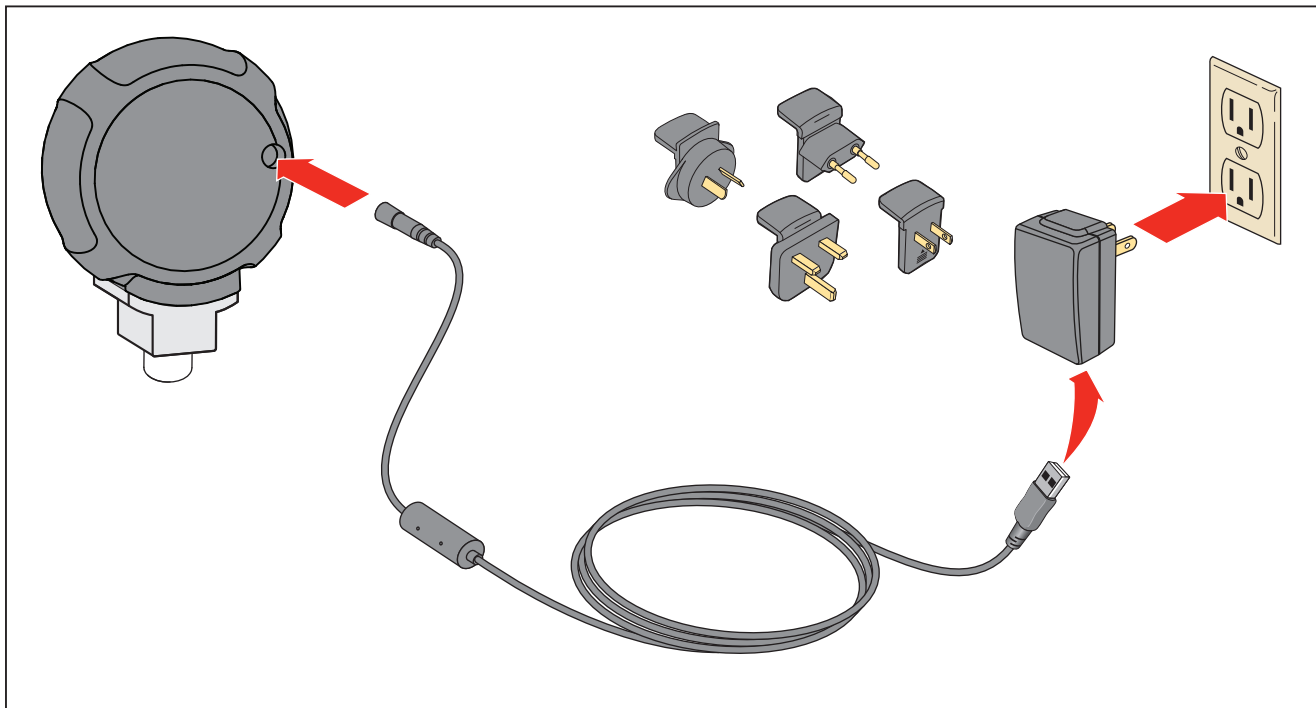
Tillbehör

USB-gränssnittskabel

En USB-gränssnittskabel medföljer produkten. Ingången är på baksidan av produkten. Med hjälp av seriell kommunikation kan du konfigurera och kalibrera produkten och flytta mätdata från produkten till en dator. Avsnittet Specifikationer innehåller specifikationer för gränssnittet.

Strömmodul

En USB-strömmodul medföljer produkten. Se Figur 3.



gsn003.eps

Bild 3. USB-strömmodul och universalkontakter

Instruktioner för serieanslutning

I följande avsnitt anges hur produkten konfigureras för seriekommunikation.

Initiera kommunikation

Terminalkommunikation kan konfigureras med programvara för terminalkommunikation på en dator. Terminalen måste konfigureras enligt följande:

- Bitar per sekund: 9 600
- Databitar: 8
- Paritet: Ingen
- Stoppbitar: 1
- Flödeskontroll: Ingen
- Lokalt eko på

Kommandolista

Använd den följande kommandolistan för kommunikation med mätverktyget:

*CLS	Rensar felkän
FAULT?	Returnerar en felkod från felkän
*IDN?	Identifieringsfråga. Returnerar tillverkare, modellnummer och revideringsnivå för kalibratorns inbyggda programvara.
TARE	Tarerar förskjutningstrycket för mätvärdet på kalibratören
TARE?	Returnerar det aktuella tareringsvärdet
PRES_UNIT?	Returnerar tryckenheten för den övre displayen
PRES_UNIT	Anger tryckenheten för displayen
ZERO_MEAS	Nollställer kalibratortrycket
ZERO_MEAS?	Returnerar det aktuella nollförskjutningsvärdet
MINMAX_RST	Återställer registrerade min- och maxvärden
MIN?	Returnerar registrerat minvärde
MAX?	Returnerar registrerat maxvärde

TEMP?	Returnerar temperatur i vald enhet
CAL_STORE	Lagrar kalibreringsdata.
CUST_MULT?	Anger multiplikator för den egna enhetstypen
STREAM_OFF	Stänger av dataströmning
STREAM_ON	Slår på dataströmning
VAL?	Returnerar det uppmätta tryckvärdet i valda enheter
TEMP_UNIT	Används för att ange temperaturenhet
TEMP_UNIT?	Returnerar temperaturenhet

Parameterenheter

Den följande listan över enheter används med produkten:

psi	Tryck i pund per kvadrattum
bar	Tryck i bar
mBar	Tryck i millibar
kg/cm2	Tryck i kg per kvadratcentimeter
inH2O4C	Tryck i tum vattenpelare vid 4 °C
inH2O20C	Tryck i tum vattenpelare vid 20 °C
inH2O60C	Tryck i tum vattenpelare vid 60 °F
mH2O4C	Tryck i meter vattenpelare vid 4 °C
mH2O20C	Tryck i meter vattenpelare vid 20 °C
cmH2O4C	Tryck i cm vattenpelare vid 4 °C
cmH2O20C	Tryck i cm vattenpelare vid 20 °C
ftH2O4C	Tryck i fot vattenpelare vid 4 °C
ftH2O20C	Tryck i fot vattenpelare vid 20 °C
ftH2O60F	Tryck i fot vattenpelare vid 60 °F
iNHg0C	Tryck i tum kvicksilver vid 0 °C
mmHg0C	Tryck i mm kvicksilver vid 0 °C
kpal	Tryck i kilopascal

Far	Temperatur i Fahrenheit		
Cel	Temperatur i Celsius		
mSW	Tryck i meter havsvatten	101	En icke-numerisk inmatning togs emot där det skulle vara numeriskt
ftSW	Tryck i fot havsvatten	102	För många signifikanta siffror angavs
MPA	Tryck i megapascal	103	Ogiltiga enheter eller parametrar mottogs
torr	Tryck i Torr (mmHGOC)	105	Inmatningen överskrider den övre gränsen för det tillåtna intervallet
		106	Inmatningen underskrider den nedre gränsen för det tillåtna intervallet
		108	En nödvändig kommandoparameter saknades
		109	En ogiltig tryckenhet mottogs
		117	Ett okänt kommando mottogs
		120	Buffertspill för seriell inmatning
		121	För många inmatningar på kommandoraden
		122	Tryckmodulen är inte ansluten

Enhetskonvertering

Se tabell 3 för enheter och tillhörande konverteringsfaktorer.

Tabell 3. Enhetskonvertering

Enhetsnamn	Konverteringsfaktor (från kPa)	Konverteringsfaktor (till kPa)
psi	0,14503773773	6,894759
bar	0,01	100
MPa	0,001	1000
kgf/cm ²	0,010197162130	98,06652
inH ₂ O vid 4 °C	4,014742	0,249082
inH ₂ O vid 20 °C	4,021845	0,248642
inH ₂ O vid 60 °F	4,0185886	0,248844
ftH ₂ O vid 4 °C	0,33456183	2,988984
ftH ₂ O vid 20 °C	0,33515375	2,983705
ftH ₂ O vid 60 °F	0,33488238	2,986123

Tabell 3. Enhetskonvertering (forts.)

Enhetsnamn	Konverteringsfaktor (från kPa)	Konverteringsfaktor (till kPa)
cmH ₂ O vid 4 °C	10,19744	0,09806383
cmH ₂ O vid 20 °C	10,21549	0,09789056
mH ₂ O vid 4 °C	0,1019744	9,806383
mH ₂ O vid 20 °C	0,1021549	9,789056
kPa	1	1
mbar	10	0,1
inHg vid 0 °C	0,2952998	3,386387
mmHg vid 0 °C	7,500618	0,133322
Torr	7,500618	0,133322
ftSW @ 0 °C	0,325408	3,073062
mSW	0,09918444	10,08222

Specifikationer

Noggrannhet



Övertryck	±0.02 % FS
Undertryck	±0.05 % FS
Temperaturkompensering.....	18 °C till 28 °C (65 °F till 82 °F) av angiven noggrannhet

Obs: Lägg till 0,003 % FS/°C för temperaturer mellan 0 °C och 18 °C samt 28 °C och 50 °C

Kompatibilitet med medier

15, 30 psi	alla rena, torra, icke-korroderande gaser
100, 300, 500 1 000 psi	alla vätskor och gaser som är kompatibla med rostfritt stål 316
Över 1 000 psi	alla icke brännbara, icke giftiga, icke explosiva, icke oxiderande vätskor eller gaser som är kompatibla med rostfritt stål 316.

Miljödata

Användningstemperatur.....	0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)
Lagring	-20 °C till +70 °C (-4 °F till +158 °F)
Luffuktighet	10 % till 90 % relativ luffuktighet, icke-kondenserande
Altitud.....	2 000 meter (6561,68 fot)
Föroreningsgrad	2
Godkännanden	CE,  NIST,  SP

Mekaniska specifikationer

Mått	11,4 × 12,7 cm, djup 3,7 cm (4,5 × 5) tum, djup = 1,5 tum (Utan skyddshölje)
Tryck	
Anslutning.....	¼ tum NPT hane
Hölje	Gjuten ZNAL
Teckenfönstret	5-1/2 siffror, höjd 16,53 mm (0.65 tum) Stapel med 20 segment, 0 till 100 %
Effekt	
Batteri	tre alkaliska AA-batterier
Batterilivslängd	75 timmar normalt utan bakgrundsbelysning

2700G Series

Användarhandbok

Tillgängliga tryckintervall

Modellnummer	2030- BG100K	2030- BG200K	2030- BG700K	2030- BG2M	2030- BG3.5M	2030- BG7M	2030- G20M	2030- G35M	2030- G70M
Tryckintervall (psi)	15	30	100	300	500	1000	3000	5000	10000
Tryckintervall (MPa)	0,1	0,2	0,7	2	3,5	7	20	35	70
Vakuuminervall (psi)	-15	-15	-12	-12	-12	-12	0	0	0
Vakuuminervall (kPa)	-100	-100	-80	-80	-80	-80	0	0	0
Sprängtryck (psi)	45	90	1000	2000	2000	10000	10000	10000	15000
Sprängtryck (MPa)	0,3	0,6	7	14	14	70	70	70	100
Provtryck (psi)	30	60	200	600	1000	2000	6000	8000	13000
Provtryck (MPa)	0,2	0,4	1,4	4	7	14	40	55	90