

FLUKE®

— Calibration

2700G Series

Reference Pressure Gauge

Bruksanvisning

September 2012 (Norwegian)

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

BEGRENSET GARANTI OG ANSVARSBEGRENSNING

Hvert Fluke-produkt er garantert uten defekter i materiale og utførelse ved normal bruk og anvendelse. Garantien gjelder i ett år fra forsendelsesdatoen. Deler, reparasjoner av produktet og service er garantert i 90 dager. Denne garantien gjelder bare for opprinnelig kjøper eller forbruker som har kjøpt produktet hos en autorisert Fluke-forhandler, og gjelder ikke for sikringer, utskiftbare batterier eller for noen produkter, som etter Flukes vurdering, er misbrukt, endret, vanskjøttet, kontaminert eller ødelagt ved uhell eller unormale drifts- eller håndteringsforhold. Fluke garanterer at programvaren vil fungere tilfredsstillende i henhold til sine funksjonelle spesifikasjoner i 90 dager, og at det er riktig innspilt på kurant medium. Fluke garanterer ikke at programvaren er feilfri eller fungerer uten avbrudd.

Autoriserte Fluke-forhandlere skal bare gi denne garantien på nye og ubrukte produkter til forbrukere, men har ingen myndighet til å gi en mer omfattende eller forskjellig garanti på vegne av Fluke. Garantistøtte er bare tilgjengelig hvis produktet kjøpes gjennom et autorisert Fluke-utsalg, eller kjøper har betalt pålydende internasjonale pris. Fluke reserverer seg retten til å fakturere kjøperen for importkostnader av reservedeler når produktet, som er kjøpt i ett land, leveres inn til reparasjon i et annet land.

Flukes garantiforpliktelser er begrenset til, etter Flukes valg, å refundere kjøpeprisen, reparere gratis eller erstatte et defekt produkt som returneres til et autorisert Fluke-servicesenter innenfor garantiperioden.

Garantiservice oppnås ved å ta kontakt med nærmeste autoriserte Fluke-servicesenter for å få informasjon om returgodkjenning, og send deretter produktet til det aktuelle servicesenteret med en beskrivelse av problemet, med frakt og forsikring betalt (FOB bestemmelsesstedet). Fluke påtar seg intet ansvar for transportskader. Etter reparasjon under garantien, returneres produktet til kjøperen, med frakt betalt (FOB bestemmelsesstedet). Hvis Fluke finner ut at feilen skyldtes vanskjøtsel, misbruk, kontaminering, endring, ulykke eller unormal driftsforhold eller håndtering, inkludert overspenningsfeil som følge av ikke-klassifisert bruk av enheten, eller normal slitasje på mekaniske komponenter, vil Fluke gi et overslag over reparasjonskostnadene og innhente godkjenning før arbeidet påbegynnes. Etter eventuell reparasjon under garantien, returneres produktet til kjøperen, med frakt betalt, og kjøperen får regning på reparasjonen og returfrakten (FOB leveringssted).

DENNE GARANTIEN ER KUNDENS ENESTE OG EKSKLUSIVE OPPREISNING, OG HAR FORTRINN FØR ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL EVENTUELLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER FOR SALGBARHET ELLER ANVENDELIGHET TIL ET BESTEMT FORMÅL. FLUKE ER IKKE ANSVARLIG FOR EVENTUELLE SPESIELLE, INDIREKTE, TILFELDIGE ELLER KONSEKVENSSKADER ELLER TAP, INKLUDERT TAP AV DATA, SOM FØLGE AV EVENTUELL ÅRSAK ELLER TEORI.

Siden noen land eller stater ikke tillater begrensninger i begrepet underforstått garanti, eller utelatelse eller begrensning av tilfeldige skader eller følgeskader, er det mulig at begrensningene og utelatelsetene i denne garantien ikke gjelder for alle kjøpere. Hvis noen av forutsetningene i denne garantien ansees å være ugyldig eller umulig å håndheve av en rett eller annen myndighet i rettmessig rettskrets, vil slik holding ikke ha innvirkning på gyldigheten eller håndhevelsen av noen andre forutsetninger.

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Nederland

Innholdsfortegnelse

Tittel	Side
Innledning.....	1
Kontakte Fluke Calibration	1
Standardutstyr	2
Sikkerhetsopplysninger	2
Spesielle betingelser for trygg bruk	3
Symboler	4
Skjerm og knapper	5
Betjening	6
Oppsett av produktet	6
Måleenheter	6
Angi automatisk avslåing	7
Vise batterispenning	7
Vise faktisk temperatur	7
Angi demping	7
Angi samplinghastighet.....	7

Angi tarering.....	7
Funksjonslås.....	8
Overvåkingsmodus.....	8
Tilgjengelige trykkområder.....	8
Slik angir du egendefinert måleenhet eller skala.....	9
Batteriets levetid.....	9
Vedlikehold.....	9
Slik rengjør du produktet.....	9
Slik skifter du batterier.....	10
Tilbehør.....	11
USB-kabel.....	11
Effektmodul.....	11
Instruksjoner for serielt grensesnitt.....	13
Starte opp kommunikasjon.....	13
Kommandoliste.....	13
Parameterenheter.....	14
Feilkoder.....	15
Enhetskonvertering.....	16
Spesifikasjoner.....	18
Nøyaktighet.....	18
Mediekompatibilitet.....	18
Miljøvern.....	18
Mekaniske spesifikasjoner.....	19
Tilgjengelige trykkområder.....	20

Liste over tabeller

Tabell	Tittel	Side
1.	Symboler	4
2.	Skjerm og knapper	5
3.	Enhetskonvertering	16

Liste over figurer

Figur	Tittel	Side
1.	Produktet	5
2.	Skifte batterier	10
3.	USB-effektmodul og universelle kontakter.....	12

Innledning

2700G Series Reference Pressure Gauges (produktet) er digitale trykkmålere med høy nøyaktighet. Produktet er nøyaktige til 0,02 % FS og kan brukes som en kalibreringsreferanse eller til bruksområder der man må måle trykk med høy nøyaktighet.

Produktet har brukerkonfigurerbare funksjoner som bl.a.:

- samplinghastighet
- tarering
- demping
- automatisk avslåing
- Min Maks

Når produktet er konfigurert kan du låse innstillingene og bruke passordbeskyttelse til å forhindre konfigurasjonsendringer. Se delen om Overvåkingsmodus

Kontakte Fluke Calibration

Hvis du vil kontakte Fluke Calibration, kan du ringe ett av følgende telefonnumre:

- Teknisk støtte i USA: 1-877-355-3225
- Kalibrering/repasasjon i USA: 1-877-355-3225
- Canada: 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
- Brasil: +55-11-3759-7600
- Andre steder i verden: +1-425-446-6110

Besøk Fluke Calibrations nettside på www.flukecal.com for å se produktinformasjon og laste ned de siste bilag til brugerhåndboken.

Gå til <http://flukecal.com/register-product> for å registrere produktet ditt.

Standardutstyr

Produktet leveres med:

- beskyttelsesdeksel (montert)
- tre alkaliske AA-batterier (montert)
- sikkerhetsinformasjon (trykt)
- kalibreringsrapport
- oversatte brukerhåndbøker på CD-ROM
- USB-kabel
- USB-strømadapter
- NPT til ¼ BSP-hannadapter
- NPT til M20 x 1.5-hannadapter

Sikkerhetsopplysninger

Forhold og/eller prosedyrer som er farlige for brukeren, er merket med **Advarsel**. Forhold og/eller prosedyrer som kan skade produktet eller utstyret under testing, er merket med **Forsiktig**.

⚠⚠ Advarsel

Unngå skader ved bare å montere og betjene høytrykkssystemer hvis du kjenner de forskriftsmessige sikkerhetsprosedyrene. Væsker og gasser under høyt trykk er farlige, og disse kan trykkavlastes uten forvarsel.

Slik unngås elektrisk støt, brann eller personskade:

- Les sikkerhetsinformasjonen før produktet tas i bruk.
- Bruk produktet bare som spesifisert, ellers kan beskyttelsen som produktet gir, gå tapt.
- Ikke bruk produktet rundt eksplosiv gass, damp eller i fuktige eller våte omgivelser.
- Ikke bruk produktet dersom det er ødelagt, men sett det ut av drift.
- Ta ut batteriene hvis produktet ikke brukes over lengre tid, eller hvis det oppbevares i temperaturer over 50 °C. Hvis batteriene ikke tas ut, kan batterilekkasje skade produktet.

- Skift ut batteriene når batteriindikatoren viser lavt batterinivå. Dermed unngår du uriktige målinger.
- Batteridøren må være lukket og låst før du betjener produktet.

⚠ Forsiktig

Gjør følgende for å unngå skade på produktet eller utstyret under testing:

- Det står OL på skjermen når trykkilden er over produktets områdegrense. Trykkilden må fjernes umiddelbart.
- Ikke tilfør mer enn høyeste spesifiserte moment. Høyeste spesifiserte moment er 20 Nm.

Spesielle betingelser for trygg bruk

Misbruk

Hvis produktet utsettes for overtrykk eller plutselige fysiske støt (f.eks. mistes i bakken), må det undersøkes for skader som kan føre til sikkerhetsproblemer. Hvis det er nødvendig, sender du produktet til Fluke for vurdering. Se delen Kontakte Fluke Calibration.

⚠ Advarsel!







Slik unngås brann eller personskade:

- Ikke bruk produktet sammen med brennbare stoffer.
- Produktet er bare ment for installasjon på steder med beskyttelse mot fysiske fremmedlegemer eller vann som kan føre til sikkerhetsproblemer.

Symboler

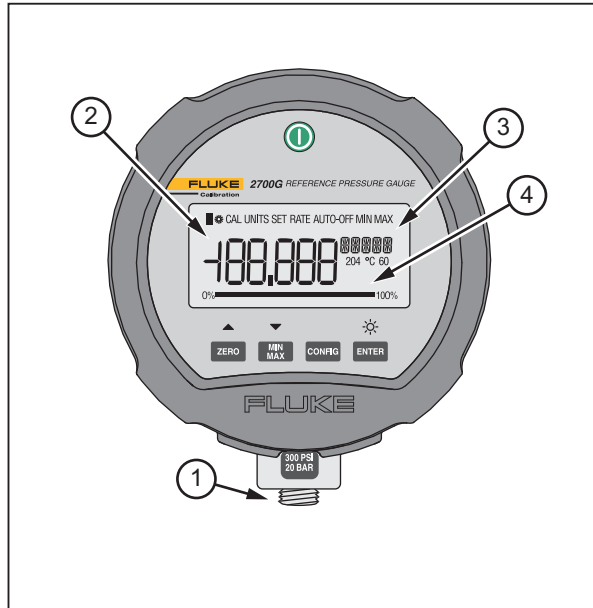
Symboler på produktet og i denne håndboken er forklart i tabell 1.

Tabell 1. Symboler

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Fare. Viktig informasjon. Se håndboken.		Oppfyller kravene i EU-direktivene.
	Farlig spenning. Fare for elektrisk støt.		I samsvar med relevante sikkerhetsstandarder i Nord-Amerika (North American Safety Standards).
	Samsvarer med relevante australske standarder.		Dette produktet overholder WEEE-direktivets (2002/96/EF) merkingskrav. Det festede merket angir at du ikke må kassere dette elektriske/elektroniske produktet i husholdningsavfallet. Produktkategori: I henhold til utstyrstypene i tillegg I til WEEE-direktivet er dette produktet klassifisert som et produkt i kategori 9 "Overvåkings- og kontrollinstrumenter". Dette produktet skal ikke kasseres sammen med husholdningsavfallet. Gå til Flukes nettsted for informasjon om gjenvinning.

Skjerm og knapper

Skjermen og knappene vises i figur 1. Knappene er beskrevet i tabell 2.





Figur 1. Produktet

gsn001.eps


Tabell 2. Skjerm og knapper

Element	Funksjon
	Trykk på for å slå på produktet. Trykk på nytt for å slå av produktet.
	Nullstiller skjermen. I konfigurasjonsmodus trykker du på knappene for å gå fremover i menyene.
	MIN MAX registrerer de minste og høyeste trykkverdiene, og lagrer dem i minnet. Trykk på for å vise høyeste verdi (MAX). Trykk på nytt for å vise laveste verdi (MIN). Etter to sekunder går måleinstrumentet tilbake til direktebetjening. Hvis du vil tømme MIN MAX-verdiene i minnet, trykker du på og holder inne i to sekunder til CLr vises. I konfigurasjonsmodus trykker du på (▼) for å gå bakover i menyene.

Tabell 2. Skjerm og knapper (forts.)

Element	Funksjon
	Trykk for å gå til oppsett- og konfigurasjonsmenyene.
	Trykk for å gjøre et valg. Når produktet ikke er i konfigurasjonsmodus, kan du trykke for å slå på bakgrunnsbelysningen. Trykk på nytt for å slå av bakgrunnsbelysningen.
①	NPT-kobling
②	Trykkvisning
③	Måleenheter
④	Strekdiagram

Betjening

Delene nedenfor forklarer hvordan du bruker produktet. Trykk på  for å slå på produktet.






Det analoge strekdiagrammet nederst på skjermen viser det gjeldende trykknivået i forhold til hele måleområdet.

Merke





Hvis du angir en tareringsverdi, er ikke trykkes som vises det samme som trykket som brukes.

Oppsett av produktet

Før du bruker produktet må det konfigureres til ditt bruksområde. Trykk på  for å gå til oppsettmenyen.

Hver gang du trykker på , går skjermen videre til neste funksjon. Trykk på  eller  for å endre parameterverdien. Når du har angitt en parameter, trykker du på  for å gå ut av konfigurasjonsmenyen, eller på  for å gå til neste parameter.

Måleenheter

Produktet viser psi som standard. Hvis du vil endre dette, trykker du på  og  for å bla gjennom de standardmåleenhetene samt en egendefinert enhet/skala. Når du ser ønsket enhet, trykker du på  eller . Trykket vises nå i den valgte måleenheten. Se delen Spesifikasjoner for en liste over tilgjengelige måleenheter. Se delen Overvåkingsmodus for instruksjoner om hvordan du angir egendefinerte enheter.

Angi automatisk avslåing

Automatisk avslåing kan angis i intervaller på ett minutt fra 1 til 30 minutter. Du kan også slå av funksjonen hvis du vil bruke produktet kontinuerlig. Produktet er konfigurert til 30 minutter. Trykk på ▲ og ▼ for å angi nødvendig intervall. Du finner av-stillingen nederst, under 1 minutt.

Vise batterispenning

Du ser gjeldende batterispenning og et strekdiagram med gjenværende batterilevetid i prosent. Du gjør ingen justeringer i denne parameteren.

Vise faktisk temperatur

Produktet har temperaturkompensasjon. Denne parameteren viser hvordan temperaturen måles av den interne sensoren. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise grader i F eller C.

Angi demping

Valgene er på ▲ og av ▼. Demping utjevner avlesninger fra pulserende trykkilder.

Angi samplinghastighet

Denne funksjonen finner ut hvor mange ganger trykket samples og skjermen oppdateres. Valgene er 0,5, 1, 3 og 10 samplinger/sekund. Merk at 10/sekund gir den raskeste responstiden.

Angi tarering

Bruk denne funksjonen til å angi en konstant forskyvningsverdi som deretter trekkes fra det målte trykket. Hvis du for eksempel angir en tareringsverdi på 30 psi og det målte trykket er 37 psi, vises 7 psi.

Et trykk på 27 psi vises som -3 psi.

Trykk på ▲ og ▼ for å angi tareringsverdien. Verdien er i forhold til måleenhetene og oppløsningen på skjermen. Tareingsveriden kan angis til det maksimale målingsområdet.

Av sikkerhetshensyn viser strekdiagrammet det faktiske trykket i forhold til hele målingsområdet, uavhengig av tareringsverdien. Dette gjøres slik at det påføres trykk på måleren ved en 0-avlesning.

Funksjonslås

Denne funksjonen kan brukes til å slå av konfigurerbare parametere for å forhindre uautoriserte konfigurasjonsendringer. Dette gjøres med passordbeskyttelse i overvåkingsmodus. Trykk på **ENTER** for å gå til overvåkingsmodus eller på **CONFIG** for å gå tilbake til vanlig bruk.

Overvåkingsmodus

Om nødvendig kan du redigere hver enkelt brukerkonfigurerbar parameter når du mottar produktet. Noen parametere er låste og må låses opp før de kan konfigureres. Bruk overvåkingsmodus for å gjøre dette.

Når du er på konfigurasjonsmenyen og **FUnC LOCK** vises, betyr dette at det finnes låste parametere.

Slik deaktiverer du funksjonslåsen:

1. Trykk på **▼** **ENTER**. **0 PWRD** vises.
2. Passordet 101 låser opp overvåkingsmodus. Trykk på **▲** for å angi passordet. Hold nede **▲** eller **▼** for å bla raskere gjennom valgene med en faktor på 10. Når du stopper telleren, kan du trykke på **▲** og **▼** på nytt for å gå en fremover eller bakover med en faktor på 1. Passordet er en fabrikkinnstilling som ikke kan endres.
3. Trykk på **ENTER**.

Her kan hver enkelt parameter låses eller låses opp. Trykk på **▲** og **▼** for å velge **UnLOCK** eller **LOC** for

hver parameter. Trykk på **CONFIG** for å gå til følgende parameter.

Du kan låse, låse opp eller få tilgang til følgende funksjoner:

- nullfunksjon (aktiver/deaktiver)
- angi trykkenheter (aktiver/deaktiver)
- justering av automatisk avslåing (aktiver/deaktiver)
- dempingsinnstillinger (aktiver/deaktiver)
- samplingshastighetsinnstillinger (aktiver/deaktiver)
- tareringsinnstillinger (aktiver/deaktiver)
- egendefinert måleenhet (angi faktor for skala)

Når en funksjon er låst, må du gå til overvåkingsmodus og låse den opp før du kan få tilgang til den eller endre den.

Tilgjengelige trykkområder

Du finner de tilgjengelige trykkområdene i delen Spesifikasjoner.

Slik angir du egendefinert måleenhet eller skala

Det siste menyvalget i overvåkingsmodus er **SET FACTR**. Du kan lage en egendefinert skala ved å angi en multipliseringsfaktor fra 0,001 til 100. Den angitte faktoren ganges med målt psi, og resultatet vises.

For eksempel: 40 psi tilsvarer 1000 pund med produkt i en tank. Det er nødvendig å vise produktvekten med en måling på 100 psi. Hvis du angir en faktor på 25, vises et trykk på 40 psi som 1000 (40 x 25). Måleenheten vises som **Cust** (egendefinert).

Batteriets levetid

Batterilevetiden er cirka 75 timer ved kontinuerlig bruk med bakgrunnsbelysningen slått av. Når batterispenningen er lav, vises ikonet for lavt batterinivå (🔋) øverst til venstre på skjermen. Se delen Slik skifter du batterier for informasjon om nettopp dette.

Vedlikehold

Slik rengjør du produktet

Rengjør produktet med en myk klut som er fuktet med vann eller vann og mildt vaskemiddel.

⚠ Forsiktig

For å unngå å skade produktet skal du ikke bruke løsemidler eller skuremidler.

⚠ Forsiktig

For sikker drift og vedlikehold av produktet:

- **Reparer produktet før bruk hvis batteriet lekker.**
- **Fjern batteriene for å unngå batterilekkasje og skade på produktet dersom det ikke brukes over en lengre tidsperiode.**
- **Sjekk at batteripolariteten er riktig for å unngå batterilekkasje.**
- **Be en godkjent tekniker reparere produktet.**

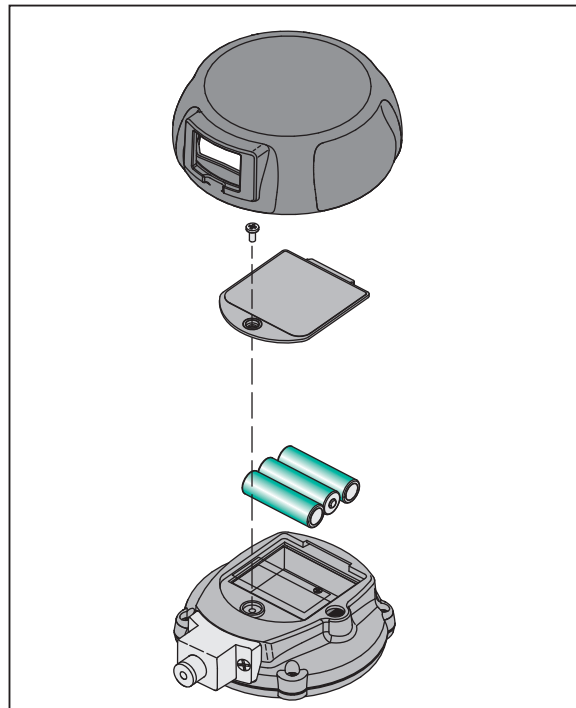
Slik skifter du batterier

⚠⚠ Advarsel

For å unngå mulig elektrisk støt, brann eller personskade, bør du overlate reparasjoner av produktet til en autorisert tekniker.

Se figur 2 for veiledning om hvordan du skifter batterier:

1. Dra av produktdekslet.
2. Bruk en stjernetrekker til å løsne skruen til batteridekselet.
3. Fjern batteridekselet.
4. Skift de tre AA-batteriene.
5. Sett på batteridekselet igjen.
6. Trekk til skruen på batteridekslet.
7. Sett produktet tilbake i hylsteret.



gsn002.eps

Figur 2. Skifte batterier

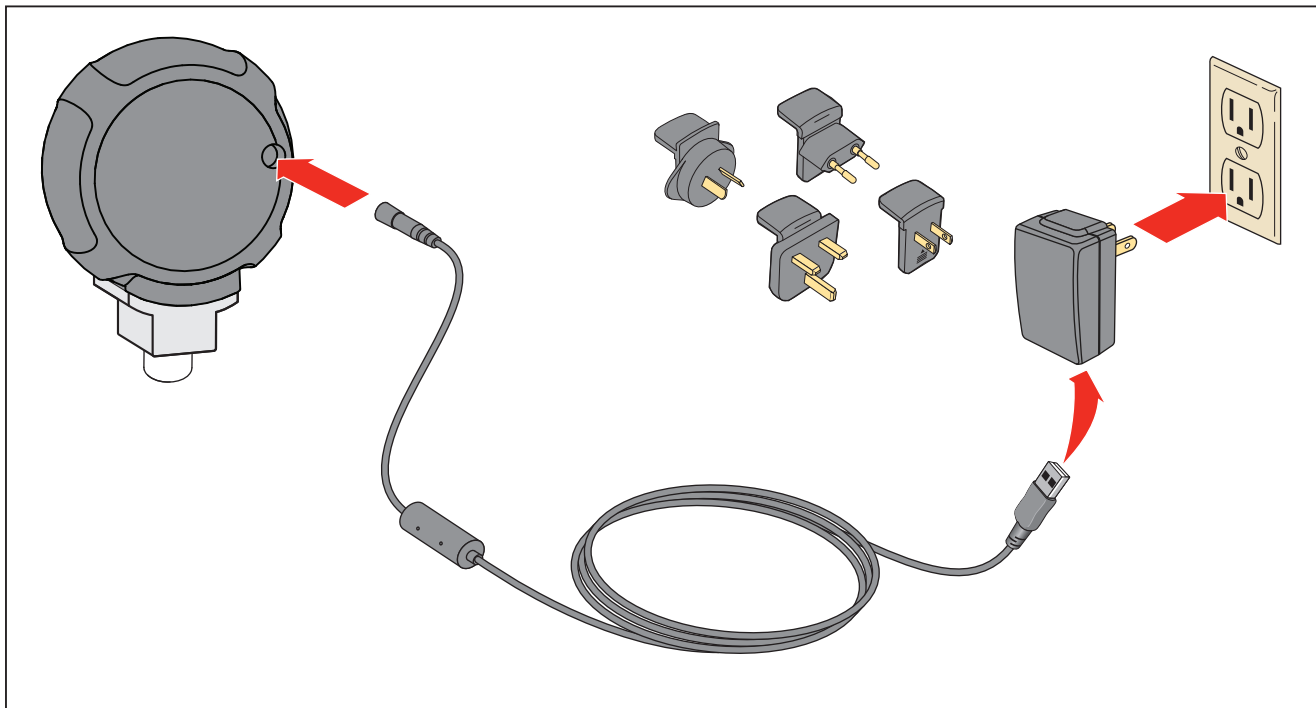
Tilbehør

USB-kabel

En USB-kabel følger med produktet. Inngangskontakten er på baksiden av produktet. Du kan bruke seriell kommunikasjon til å konfigurere og kalibrere produktet, og til å flytte målingsdata fra produktet til en PC. Du finner spesifikasjoner for grensesnittet i delen Spesifikasjoner.

Effektmodul

En USB-effektmodul følger med produktet. Se Figur 3.



gsn003.eps

Figur 3. USB-effektmodul og universelle kontakter

Instruksjoner for serielt grensesnitt

De følgende delene forteller hvordan du setter opp produktet for seriell kommunikasjon.

Starte opp kommunikasjon

Terminalkommunikasjon kan settes opp med programvare for terminalkommunikasjon på en datamaskin. Terminalen må stilles inn som følger:

- Biter per sekund: 9600
- Databiter: 8
- Paritet: ingen
- Stoppbiter: 1
- Flytkontroll: ingen
- Lokalt ekko på

Kommandoliste

Bruk følgende kommandoliste for å kommunisere med måleren:

*CLS	tømmer feilkøen
FAULT?	Viser en feilkode fra feilkøen
*IDN?	Identifikasjonsforespørsel Viser produsenten, modellnummeret og fastvarerevisjonsnivået til kalibratoren.
TARE	Tarerer forskyvningstrykket til avlesningen på kalibratoren
TARE?	Viser den gjeldende tareringsverdien
PRES_UNIT?	Viser trykkenheten for den øvre skjermen
PRES_UNIT	Stiller inn trykkenheten for skjermen
ZERO_MEAS	Nullstiller trykket til kalibratoren
ZERO_MEAS?	Viser den gjeldende nullforskyvningsverdien
MINMAX_RST	Tilbakestiller minste og høyeste registrerte verdier
MIN?	Viser minste registrerte verdi

2700G Series

Bruksanvisning

MAX?	Viser høyeste registrerte verdi
TEMP?	Viser temperaturen i valgte enheter
CAL_STORE	Lagrer kalibreringsdata.
CUST_MULT?	Stiller inn multipliseringen for den egendefinerte enhetstypen
STREAM_OFF	Skrur av streamingdata
STREAM_ON	Skrur på streamingdata
VAL?	Viser den målte trykkverdien i valgte enheter
TEMP_UNIT	Brukes til å stille inntemperaturenheten
TEMP_UNIT?	Viser temperaturenhet

Parameterenheter

Den følgende listen over enheter brukes med produktet:

psi	Trykk i pund per kvadrattomme
bar	Trykk i bar
mBar	Trykk i millibar
kg/cm2	Trykk i kilo per kvadratcentimeter
inH2O4C	Trykk i tommer av vann ved 4 °C
inH2O20C	Trykk i tommer av vann ved 20 °C
inH2O60C	Trykk i tommer av vann ved 60 °F
mH2O4C	Trykk i meter av vann ved 4 °C
mH2O20C	Trykk i meter av vann ved 20 °C
cmH2O4C	Trykk i centimeter av vann ved 4 °C
cmH2O20C	Trykk i centimeter av vann ved 20 °C
ftH2O4C	Trykk i fot av vann ved 4 °C
ftH2O20C	Trykk i fot av vann ved 20 °C
ftH2O60C	Trykk i fot av vann ved 60 °F
iNHg0C	Trykk i tommer av kvikksølv ved 0 °C

mmHg0C	Trykk i millimeter av kvikksølv ved 0 °C
kpal	Trykk i kilopascal
Far	Temperature i Fahrenheit
Cel	Temperatur i Celsius
mSW	Trykk i meter av sjøvann
ftSW	Trykk i fot av sjøvann
MPA	Trykk i megapascal
torr	Trykk i torr (mmHG0C)

Feilkoder

Måleren bruker følgende feilkoder:

101	En ikke-numerisk angivelse ble mottatt hvor angivelsen burde være numerisk
102	For mange signifikante sifre angitt
103	Ugyldige enheter eller ugyldig parameterverdi mottatt
105	Angivelsen er over den øvre grensen for tillatt område
106	Angivelsen er under den nedre grensen for tillatt område
108	En påkrevd kommandoparameter manglet
109	En ugyldig trykkenhet ble mottatt
117	En ukjent kommando ble mottatt
120	Overflyt i den serielle inngangsbufferen
121	For mange angivelser i kommandolinjen
122	Trykkmodul ikke koblet til

Enhetskonvertering

Se tabell 3 for enheter og deres konverteringsfaktorer

Tabell 3. Enhetskonvertering

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

Tabell 3. Enhetskonvertering (forts.)

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

Spesifikasjoner

Nøyaktighet


Positivt trykk	± 0.02 % FS
Vakuum	± 0.05 % FS
Temperaturkompensasjon	18 °C til 28 °C til beregnet nøyaktighet

Merk: For temperaturer fra 0 °C til 18 °C og 28 °C til 50 °C, legger du til 0,003 % FS/°C

Mediekompatibilitet

15, 30 psi	rene, tørre, ikke-etsende gasser
100, 300, 500, 1000 psi	væsker eller gasser som er kompatible med rustfritt stål type 316
Over 1000 psi	væsker eller gasser som er kompatible med rustfritt stål type 316 og som ikke er brennbare, giftige, eksplosive eller oksiderende.

Miljøvern

Driftstemperatur	0 til 50 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 til 70 °C
Luffuktighet	10 til 90 % RF (ikke-kondenserende)
Høyde over havet	2000 meter
Forurensingsgrad	2
Godkjenninger	CE,  , 

Mekaniske spesifikasjoner

Mål	(11,4 x 12,7) cm, dybde = 3,7 cm (4,5 x 5) tommer, dybde = 1,5 tomme (uten beskyttelsesdeksel)
Trykk	
Kobling	¼ tomme NPT, hann
Kabinett	støpt ZnAl
Skjerm	5-1/2 siffer, 16,53 mm (0,65 tommer) høy Strekdiagram med 20 segmenter, 0-100 %
Strøm	
Batteri	3 x AA alkaliske batterier
Batterilevetid	vanligvis 75 timer uten baklyst

2700G Series
Bruksanvisning

Tilgjengelige trykkområder

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