

718Ex 30G/100G/300G Pressure Calibrator













Veiligheidsinformatie

Een **Waarschuwing** wijst op omstandigheden en handelingen die gevaarlijk zijn voor de gebruiker; de woorden **Let op** wijzen

op omstandigheden en handelingen die het ijkinstrument of de te testen apparatuur kunnen beschadigen.

Tabel 1 toont de veiligheids- en elektriciteitssymbolen die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt.

Tabel 1. Internationale elektriciteitssymbolen

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Voeding AAN/UIT		Dubbel geïsoleerd
	Aarde		Conform relevante Canadese en Amerikaanse (VS) normen.
	Conform ATEX-vereisten		Conform relevante richtlijnen van de Europese Unie
	Batterij		Druk
	Gevaarlijke spanning		Gevarenrisico. Belangrijke informatie. Zie gebruiksaanwijzing.
	Conform relevante Australische normen		Werp dit product niet met gewoon ongescheiden afval weg. Ga naar de website van Fluke voor informatie betreffende recycling.

May 2004 Rev. 2, 5/09 (Dutch)


© 2004-2009 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in U.S.A. Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

Waarschuwing

Ga als volgt te werk om een elektrische schok, letsel of beschadiging van het ijkinstrument te voorkomen:

- Gebruik het ijkinstrument uitsluitend zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing en het Fluke 718Ex installatieplan (concept control drawing of CCD) omdat het anders wellicht niet de voorziene bescherming biedt.
- Inspecteer het ijkinstrument vóór gebruik. Gebruik het instrument niet als het tekenen van beschadiging vertoont.
- Controleer de meetkabels op continuïteit, beschadigde isolatie of blootgesteld metaal. Vervang beschadigde meetkabels.
- Als u met de probes werkt, moet u uw vingers achter de vingerbescherming houden.
- Leg nooit een spanning hoger dan 30,0 V tussen de ingangsaansluitingen of tussen een aansluiting en aarde aan.
- Bij het aanleggen van een spanning hoger dan 30,0 V op de ingangsaansluitingen, komt de explosieveiligheidcertificering van het ijkinstrument te vervallen en kan het blijvende beschadiging oplopen zodat het niet meer kan worden gebruikt.
- Gebruik de juiste aansluitingen, de juiste modus en het juiste bereik voor de meet- of aanvoertoepassing.
- Om te voorkomen dat de te testen apparatuur wordt beschadigd, zet u het ijkinstrument in de juiste modus voordat u de meetkabels aansluit.
- Wanneer u de meetkabels aansluit, moet u eerst de COM-meetprobe en vervolgens de onder stroom staande meetprobe aansluiten. Wanneer u de meetkabels losmaakt, moet u eerst de onder stroom staande meetprobe en vervolgens de COM-meetprobe losmaken.
- Gebruik het ijkinstrument nooit zonder de rode holster.

- Open de behuizing van het ijkinstrument nooit. Als de behuizing wordt geopend, komt de explosieveiligheidcertificering van het ijkinstrument te vervallen.
- Zorg dat de batterijklep gesloten is voordat u het ijkinstrument gebruikt.
- Vervang de batterij zodra het symbool voor batterij bijna leeg () verschijnt. Zo voorkomt u onjuiste aflezingen die tot een elektrische schok kunnen leiden. Verwijder het ijkinstrument uit de explosiegevaarlijke zone voordat u de batterijklep opent.
- Verwijder de meetkabels uit het ijkinstrument voordat u de batterijklep opent.
- Deze apparatuur is gespecificeerd voor gebruik in omgevingen van meetcategorie I (CAT I), verontreinigingsgraad 2, en mag niet worden gebruikt in omgevingen van CAT II, CAT III of CAT IV. Stootspanningen mogen niet hoger zijn dan 300 V voor de toepassingen van CAT I waarbij dit product wordt gebruikt. IEC1010-1 definieert stootspanningen als een oplooptijd van 2 µs met een duur van 50 µs bij 50 % van de maximale amplitudehoogte.
- Meetcategorie I (CAT I) is gedefinieerd voor metingen die worden verricht op niet rechtstreeks op het net aangesloten stroomkringen.
- Schakel de stroom naar de stroomkring uit voordat u de mA- en COM-aansluitingen van het ijkinstrument op de stroomkring aansluit. Sluit het ijkinstrument aan in serie met de stroomkring.
- Gebruik bij het onderhoud van het instrument uitsluitend gespecificeerde vervangingsonderdelen. Open de behuizing van het ijkinstrument niet. Als de behuizing wordt geopend, komt de explosieveiligheid-certificering van het ijkinstrument te vervallen.
- Laat geen water binnen in de behuizing.
- Niet gebruiken in een vochtige of natte omgeving.

- Bij gebruik van de interne druksensor van het ijkinstrument, mag u geen drukmodule op het ijkinstrument aansluiten om foutieve metingen te voorkomen. Als een drukmodule én de interne druksensor zijn aangesloten, toont het ijkinstrument ALLEEN de drukmodulemeting. Maak de drukmoduleconnector bij het ijkinstrument los om foutieve metingen te voorkomen.
- Om krachtige drukontsnapping in een onder druk staand systeem te voorkomen, moet u de klep sluiten en de druk langzaam laten ontsnappen voordat u de interne druksensor of de fitting van de drukmodule bevestigt aan of losmaakt van de drukleiding.
- Om beschadiging als gevolg van overdruk te voorkomen, mag op de ingang voor de interne druksensor geen druk worden toegepast die hoger is dan:
 - model 718Ex 30G: 30,000 psi, 206,85 kPa of 2,0685 bar; 'OL' (overload, overbelasting) verschijnt bij 33 psi
 - model 718Ex 100G: 100,00 psi, 689,5 kPa of 6,895 bar; 'OL' verschijnt bij 120 psi
 - Model 718Ex 300G: 300,00 psi, 2068 kPa of 20,68 bar; OL verschijnt bij 360 psi.
- Als u de druk van potentieel gevaarlijke gassen meet, moet u zorgen dat de kans op lekkage minimaal is:
 - Controleer of alle drukaansluitingen juist zijn afgedicht.
 - Controleer of de druk-/vacuümregelaar is gesloten (volledig naar rechts gedraaid) en de druk-/vacuümschakelaar op "+" staat (volledig naar rechts gedraaid).
 - Als het ijkinstrument is gevallen of ruw is behandeld, verplaatst u het naar een veilige plek en controleert u het op lekken om u van

de integriteit van de interne pneumatische componenten te verzekeren.

- **Gebruik geen Model 718Ex (inclusief 718Ex 300G) voor het meten van mogelijk gevaarlijke gassen bij een druk van meer dan 100 psi (6,9 bar).**

Fouten en beschadiging

Bij het aanleggen van een spanning hoger dan 30 V op de ingang van het ijkinstrument, komt de explosieveiligheids-certificering van het instrument te vervallen en is het gebruik van het instrument in een explosiegevaarlijke zone wellicht niet meer veilig.

Als er enige reden tot twijfel is over het veilige gebruik van het ijkinstrument, moet u het gebruik ervan onmiddellijk stopzetten en voorzorgsmaatregelen nemen om te voorkomen dat het ijkinstrument verder in een explosiegevaarlijke zone wordt gebruikt. Neem alle instructies en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing volledig in acht. Zie in geval van twijfel (door vertaal- en/of drukfouten) de originele Engelse gebruiksaanwijzing.

De veiligheidskenmerken en de integriteit van het instrument kunnen door een van volgende omstandigheden worden aangetast:

- externe beschadiging van de behuizing
- interne beschadiging van het ijkinstrument
- blootstelling aan overmatige belasting
- onjuiste opslag van het instrument
- tijdens vervoer opgelopen beschadiging
- onleesbaarheid van de juiste certificering
- gebruik van het product zonder de rode holster
- werkingsfouten
- overschrijding van toegestane grenzen
- werkingsfouten of duidelijk onnauwkeurige metingen die verder gebruik van het ijkinstrument onmogelijk maken
- openen van de behuizing

Veiligheidsvoorschriften

Het gebruik van het ijkinstrument voldoet aan de vereisten van de voorschriften op voorwaarde dat de gebruiker de vereisten

naleeft en toepast zoals deze in de voorschriften staan, en dat het instrument niet ondoelmatig en verkeerd wordt gebruikt.

- Beperk het gebruik tot de gespecificeerde toepassingsparameters.
- Open het ijkinstrument niet.
- Verwijder of installeer de batterij niet binnen de explosiegevaarlijke zone.
- Breng geen extra batterijen binnen de explosiegevaarlijke zone.
- Gebruik uitsluitend batterijen die aan de normen voldoen (type-tested). Door gebruik van andere batterijen komt de explosieveiligheidcertificering te vervallen en ontstaat er een veiligheidsrisico.
- Gebruik het ijkinstrument uitsluitend in de explosiegevaarlijke zone als het volledig in de bijbehorende rode holster vastzit.
- Gebruik het ijkinstrument uitsluiten in stroomkringen met compatibele maximale elektriciteitswaarden.

Goedgekeurde batterijen

Batterij	Fabrikant	Type
Alkaline, 9 volt	Duracell	6LR61/MN1604
Alkaline Ultra, 9 volt	Duracell	6LR61/MX1604
Alkaline Energizer, 9 volt	Eveready	6LR61/522
Alkaline Power Line Industrial Battery, 9 volt	Panasonic	6LR61.9V

Algemene Specificaties

Maximaal aangelegde spanning tussen een van beide mA-aansluitingen en aarde of tussen twee mA-aansluitingen: 30 V

Druksensormedia: alleen niet-corroderende gassen

Opslagtemperatuur: -40 °C tot 71 °C

Werktemperatuur: -10 °C tot 55 °C

Relatieve vochtigheid: 95 % t/m 30 °C, 75 % t/m 40 °C, 45 % t/m 50 °C, en 35 % t/m 55 °C

EMC: voldoet aan EN61326, criterium C

Beschermingsklasse: verontreinigingsgraad II

Conformiteitsmerken



0344

II 1 G EEx ia IIC T4
Kema 04ATEX1061 X



LRI10460

Klasse I divisie 1, groepen A-D
T4AEx ia IIC T4

Ta = -10 °C... +55 °C



N10140

Conform relevante Australische normen

Explosieveiligheidcertificering door Martel Electronics Inc., Londonderry, New Hampshire, Verenigde Staten

Aanvullende veiligheidsinformatie: voldoet aan CAN/CSA C22.2 No. 1010.2:1995; voldoet aan ANSI/ISA S82.01-1995; voldoet aan IEC 61010-1-95 CAT I, 30 V

Beperkte garantie en beperking van aansprakelijkheid

Dit product van Fluke is vrij van materiaal- en fabricagefouten gedurende drie jaar (één jaar voor de pompenheid) vanaf de datum van aankoop. Deze garantie geldt niet voor zekeringen, wegwerpbatterijen of beschadiging door ongeluk, verwaarlozing, verkeerd gebruik of abnormale bedienings- of behandelingsomstandigheden. Wederverkopers zijn niet gemachtigd om enige andere garantie namens Fluke te verstrekken. Voor service gedurende de garantieperiode moet u het defecte ijkinstrument samen met een beschrijving van het probleem naar het dichtstbijzijnde door Fluke erkende servicecentrum te sturen.

DEZE GARANTIE IS UW ENIGE VERHAAL. ER ZIJN GEEN ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, ZOALS GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. FLUKE IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR BIJZONDERE SCHADE, INDIRECTE SCHADE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE OF VERLIEZEN, VOORTVLLOEIENDE UIT WELKE OORZAAK OF THEORIE DAN OOK. Aangezien in bepaalde staten of landen de uitsluiting of beperking van een stilzwijgende garantie of van incidentele schade of gevolgschade niet is toegestaan, is het mogelijk dat deze beperking van aansprakelijkheid niet op u van toepassing is.

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

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