

Fluke 718Ex intrinsiek veilige drukkalkibrators

Voer de druk op



De nieuwe Fluke 718Ex intrinsiek veilige drukkalkibrator is een nieuwe, krachtige, intrinsiek veilige, onafhankelijke drukkalkibrator voor toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen. Kenmerken van de Fluke 718Ex zijn:

- ATEX II 1G EEx ia IIC T4 Compliant
- Ingebouwde druk/vacuümhandpomp met fijnregelaar en afblaasventiel
- Drukmeting tot 0,05% van het volledige bereik, met behulp van een interne druksensor
- Drukmeting tot 200 bar met behulp van een van de 8 intrinsiek veilige Fluke 700PEx-drukmodules
- Grote keuze uit drukmeeteenheden
- Stroommeting met 0,02% nauwkeurigheid en 0,001 mA resolutie
- Functie voor het testen van drukschakelaars
- Min/max- en Hold-functies
- Compact en licht in gewicht
- Eenvoudige gebruikersinterface met drukknoppen
- Robuust en betrouwbaar, voor gebruik in het veld

Conform aan ATEX

Specificaties

Samengevatte specificaties (18 °C tot 28 °C, jaarspecificatie)

Fluke 718Ex 30G en 100G

Druk meten	Model	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Overdruk	Media
Met behulp van een interne druksensor	Fluke-718Ex-30G	-830 mbar tot 2 bar	0,0001 bar	0,05% FS	3x FS	Niet-corrosieve gassen
	Fluke-718Ex-100G	-830 mbar tot 7 bar	0,001 bar	0,05% FS	2x FS	Niet-corrosieve gassen
Met behulp van externe drukmodules	Fluke-718Ex-30G of -100G	Tot max. 200 bar	Afhankelijk van drukmodule (zie gedetailleerde specificatie)			

Temp. coëff. -10 tot 18 °C, 28 tot 55 °C ± 0,01% van het bereik per °C

Ondersteunde drukeenheden: PSI, in H₂O (4 °C), in H₂O (20 °C), kPa, cm H₂O (4 °C), cm H₂O (20 °C), bar, mbar, kg/cm², mmHg, inHg

Drukbron	Model	Meetbereik
Druk opgewekt door ingebouwde pomp	Fluke-718Ex-30G	0 tot 2 bar
	Fluke-718Ex -100G	0 tot 7 bar

Stroom meten	Model	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
	Fluke-718Ex-30G of -100G	0-24 mA	0,001 mA	0,02% meetw. ± 2 counts

Temp. coëff. -10 tot 18 °C, 28 tot 55 °C ± 0,005% van het bereik per °C

Algemene specificaties



Voeding	Eén 9 V-alkaline-batterij ANSI/NEDA 1604A of IEC 6LR619V
Levensduur batterij	4 tot 20 uur, afhankelijk van de gebruikte functies
Drukingang	1/8 in. NPT-drukaansluiting
Ingang drukmodule	LEMO-connector
Stroomingang	Geïsoleerde banaanstekkers
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 60 °C
Vochtigheid	95% (10 tot 30 °C)
(vochtigheidspercentage tijdens werking zonder condensatie)	75% (30 tot 40 °C) 45% (40 tot 50 °C) 35% (50 tot 55 °C)
Afmetingen incl. holster (lxbxd)	216 mm x 94 mm x 66 mm
Gewicht incl. holster	992 g
Trillingsvastheid	Willekeurig, 2 g, 5-500 Hz
Schokbestendigheid	Val van 1 meter
Veiligheid	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 Compliant CSA-gecertificeerd I.S. klasse I divisie 1 groepen A-D, T4
EMC	EN61326 2002-2, klasse C
Garantie	1 jaar

Bedrijfsmodi

Druk meten (met behulp van interne sensor)
Geeft meetwaarde drukmodule weer (automatisch geselecteerd als een drukmodule wordt aangesloten).
Stroom meten

Nulstelmodi

Overdruk en drukverschil	Als de knop ZERO (nulstellen) wordt ingedrukt, wordt de huidige drukwaarde opgeslagen als een offset en afgetrokken van de weergegeven waarde.
Absolute druk	Als de knop ZERO (nulstellen) wordt ingedrukt, wordt de nominale barometrische druk weergegeven. De gebruiker kan deze met de toetsen omhoog/omlaag aanpassen aan de werkelijke barometrische druk. Het verschil wordt gebruikt als offset-kalibratie voor het nulpunt.

Bestelinformatie

Fluke-718Ex-30G intrinsiek veilige drukkalkibrator (30G/2 bar)
Fluke-718Ex-100G intrinsiek veilige drukkalkibrator (100G/7 bar)


Elke kalkibrator wordt geleverd met:

Rode beschermholster, TL75-meetsnoeren, AC72-meetklemmen, 700-ILF in-line filter, gebruikershandleidingen op cd-rom (Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Nederlands, Noors, Deens, Zweeds, Fins, Portugees, Koreaans, Chinees, Japans), installatieplan (concept control drawing of CCD).

Fluke 700Ex intrinsiek veilige drukmodules



Om drukmetingen over een groot bereik te kunnen uitvoeren in een explosiegevaarlijke omgeving, is de serie drukmodules uitgebreid met 8 modellen die conform zijn aan ATEX. Deze modellen zijn compatibel met de Fluke 718Ex intrinsiek veilige drukkalkibrator.

- ATEX  II 1G EEx ia IIC T4 Compliant
- Bereik van 25 mbar tot 200 bar
- Keuze uit overdruk-, drukverschil- en absolute-druk-module
- Zeer grote nauwkeurigheid: tot 0,025%.
- Compatibel met Fluke 718Ex
- Een robuuste behuizing beschermt het instrument bij gebruik onder zware omstandigheden

Specificaties drukmodule

Conform aan ATEX


700Ex

Model	Bereik (bij benadering)	Resolutie	Referentie-onzekerheid (23 ±3 °C)	Hoge druk	Lage druk	Materiaal aansluitingen	Max. overdruk ²⁾
Drukverschil							
Fluke-700P01Ex	25 mbar	0,01 mbar	0,2%	Droog ¹⁾	Droog	316 RVS	3x
Fluke-700P24Ex	1000 mbar	0,1 mbar	0,025%	316 SS	Droog	316 RVS	3x
Overdruk							
Fluke-700P05Ex	2 bar	0,1 mbar	0,025%	316 SS	n.v.t.	316 RVS	3x
Fluke-700P06Ex	7 bar	0,7 mbar	0,025%	316 SS	n.v.t.	316 RVS	3x
Fluke-700P27Ex	20 bar	1 mbar	0,025%	316 SS	n.v.t.	316 RVS	3x
Fluke-700P09Ex	100 bar	10 mbar	0,025%	316 SS	n.v.t.	316 RVS	2x
Absolute druk							
Fluke-700PA4Ex	1000 mbar	0,1 mbar	0,05%	316 SS	n.v.t.	316 RVS	3x
Hoge druk							
Fluke-700P29Ex	200 bar	0,01 bar	0,05%	C276	n.v.t.	C276	2x

1) "Droog" staat voor droge lucht of niet-corrosieve gassen als compatibele media. "316 RVS" staat voor media die compatibel zijn met roestvrij staal, type 316. "C276" staat voor media die compatibel zijn met Hastelloy C276.

2) Specificatie voor maximale overdruk is inclusief common mode-druk.

Algemene specificaties

Uitgang drukmodule	LEMO-connector
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 60 °C
Vochtigheid (vochtigheidspercentage tijdens werking zonder condensatie)	95% (10 tot 30 °C) 75% (30 tot 40 °C) 45% (40 tot 50 °C) 35% (50 tot 55 °C)
Trillingsvastheid	Willekeurig, 2 g, 5-500 Hz
Schokbestendigheid	Val van 1 meter
Veiligheid	ATEX  II 1G EEx ia IIC T4 Compliant
Garantie	CSA-gecertificeerd I.S. klasse I divisie 1 groepen A-D, T4 1 jaar

Bestelinformatie

Fluke-700P01Ex IS-drukmodule (25 mbar)
Fluke-700P24Ex IS-drukmodule (1001 mbar)
Fluke-700P05Ex IS-drukmodule (2 bar)
Fluke-700P06Ex IS-drukmodule (7 bar)
Fluke-700P27Ex IS-drukmodule (20 bar)

Fluke-700P09Ex IS-drukmodule (100 bar)
Fluke-700PA4Ex IS-drukmodule (1000 mbar)
Fluke-700P29Ex IS-drukmodule (200 bar)

Productlijn proceskalibrators

Dankzij het uitgebreide programma proceskalibrators van Fluke kunt u vrijwel alle typen sensoren en transmitters onderhouden en kalibreren. Of u nu één enkel instrument wilt waarin alle benodigde functies zijn verenigd, of slechts een instrument voor het meten van temperaturen of drukniveaus, Fluke biedt u alle keus.

Door hun robuustheid en betrouwbaarheid zijn deze instrumenten in vrijwel alle omgevingen te gebruiken, hetgeen Fluke het voorkeursmerk van onderhoudstechnici over de hele wereld heeft gemaakt.

Met zijn uitgebreide assortiment handbediende testinstrumenten kan Fluke in vrijwel elke diagnose- en kalibratiebehoefte voorzien. Ervaar zelf hoe ons uitgebreide assortiment u kan helpen uw installaties operationeel te houden.



Fluke. *Keeping your world
up and running.*

Fluke Nederland B.V.

Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel.: (040) 267 51 00
Fax: (040) 267 51 11
Email: info@fluke.nl

N.V. Fluke Belgium

Langveld Park Unit 5
P. Basteleusstraat 2-4-6
1600 St.-Pieters-Leeuw
Tel.: 02/40 22 100
Fax: 02/40 22 101
E-Mail: info@fluke.be

Bezoek de Fluke website:

<http://www.fluke.nl>
<http://www.fluke.be>