

# Kalibrator Tekanan Presisi Fluke 721 dan 721Ex

## Data Teknis

### Kalibrasi tekanan dan pengukuran suhu untuk aplikasi custody transfer

Kalibrator Tekanan Presisi Fluke 721 dan 721Ex dengan dua sensor tekanan terisolasi merupakan alat yang sangat ideal untuk aplikasi custody transfer gas. Alat ini memungkinkan Anda melakukan pengukuran tekanan statis dan diferensial secara simultan cukup dengan satu alat.



### Keunggulan produk

721 dan 721Ex dapat dikonfigurasi dengan memilih sensor tekanan rendah 16 PSI

(1,1 bar) atau 36 psi (2,48 bar) lalu menambahnya dengan salah satu di antara 7 rentang tekanan tinggi yakni 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000, atau 5000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar).

- Aman secara intrinsik (versi 721Ex saja) – IECEx dan Atex Ex ia IIB T3 Gb (Zona 1)
- Ideal untuk aplikasi kalibrasi aliran gas (custody transfer)
- Dua sensor tekanan terisolasi berbahan baja tahan karat, dengan keakuratan 0,025 %
- Pengujian sakelar pada kedua input tekanan
- Tekanan ditampilkan dalam 19 satuan teknik pilihan pengguna
- Pt100 RTD input untuk pengukuran suhu, (probe opsional)
- Mengukur sinyal 4 hingga 20 mA
- Catu daya loop internal sebesar 24 V dapat menyuplai daya transmiter selama pengujian (hanya model 721)
- Mengukur hingga 30 V dc, memeriksa catu daya loop 24 V (model 721 saja)
- Memperluas rentang pengukuran tekanan dengan koneksi ke salah satu dari 50 model tekanan eksternal seri 750 dari 0 ke 1 dalam H<sub>2</sub>O hingga 10.000 psi (2,5 mBar hingga 690 bar) (model 721 saja)
- Layar besar dan terang dapat menampilkan tiga input secara bersamaan
- Menyimpan lima pengaturan instrumen sehingga dapat diingat dan digunakan kembali

## Spesifikasi 1 tahun

| Model                              | Keterangan  | Sensor tekanan rendah                               |                          |                     | Sensor tekanan tinggi                                |                        |                     |
|------------------------------------|---|---|--------------------------|---------------------|--|------------------------|---------------------|
|                                    |   | Rentang sensor 1                                    | Resolusi sensor 1        | Akurasi sensor 1    | Rentang sensor 2                                     | Resolusi sensor 2      | Akurasi sensor 2    |
| Fluke-721-1601<br>Fluke-721Ex-1601 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 16 PSIG, 100 PSIG  | -14 psi hingga +16 psi<br>-0,97 bar hingga 1,1 bar  | 0,001 psi,<br>0,0001 bar | 0,025 % skala penuh | -12 psi hingga +100 psi<br>-0,83 bar hingga 6,9 bar  | 0,01 psi<br>0,0001 bar | 0,025 % skala penuh |
| Fluke-721-1603<br>Fluke-721Ex-1603 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 16 PSIG, 300 PSIG  |   |                          |                     | -12 psi hingga +300 psi<br>-0,83 bar hingga 20 bar   | 0,01 psi<br>0,001 bar  |                     |
| Fluke-721-1605<br>Fluke-721Ex-1605 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 16 PSIG, 500 PSIG  |   |                          |                     | -12 psi hingga +500 psi<br>-0,83 bar hingga 34,5 bar | 0,01 psi<br>0,001 bar  |                     |
| Fluke-721-1610<br>Fluke-721Ex-1610 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 16 PSIG, 1000 PSIG |   |                          |                     | 0 psi hingga +1000 psi<br>0,00 bar hingga 69 bar     | 0,1 psi<br>0,001 bar   |                     |
| Fluke-721-1615<br>Fluke-721Ex-1615 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 16 PSIG, 1500 PSIG |   |                          |                     | 0 psi hingga +1500 psi<br>0,00 bar hingga 103,4 bar  | 0,1 psi<br>0,001 bar   |                     |
| Fluke-721-1630<br>Fluke-721Ex-1630 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 16 PSIG, 3000 PSIG |   |                          |                     | 0 psi hingga +3000 psi<br>0,00 bar hingga 200 bar    | 0,1 psi<br>0,01 bar    |                     |
| Fluke-721-1650<br>Fluke-721Ex-1650 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 16 PSIG, 5000 PSIG |   |                          |                     | 0 psi hingga +5000 psi<br>0,00 bar hingga 345 bar    | 0,1 psi<br>0,01 bar    |                     |
| Fluke-721-3601<br>Fluke-721Ex-3601 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 36 PSIG, 100 PSIG  | -14 psi hingga +36 psi<br>-0,97 bar hingga 2,48 bar | 0,001 psi,<br>0,0001 bar | 0,025 % skala penuh | -12 psi hingga +100 psi<br>-0,83 bar hingga 6,9 bar  | 0,01 psi<br>0,0001 bar | 0,025 % skala penuh |
| Fluke-721-3603<br>Fluke-721Ex-3603 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 36 PSIG, 300 PSIG  |   |                          |                     | -12 psi hingga +300 psi<br>-0,83 bar hingga 20 bar   | 0,01 psi<br>0,001 bar  |                     |
| Fluke-721-3605<br>Fluke-721Ex-3605 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 36 PSIG, 500 PSIG  |   |                          |                     | -12 psi hingga +500 psi<br>-0,83 bar hingga 34,5 bar | 0,01 psi<br>0,001 bar  |                     |
| Fluke-721-3610<br>Fluke-721Ex-3610 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 36 PSIG, 1000 PSIG |   |                          |                     | 0 psi hingga +1000 psi<br>0,00 bar hingga 69 bar     | 0,1 psi<br>0,001 bar   |                     |
| Fluke-721-3615<br>Fluke-721Ex-3615 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 36 PSIG, 1500 PSIG |   |                          |                     | 0 psi hingga +1500 psi<br>0,00 bar hingga 103,4 bar  | 0,1 psi<br>0,01 bar    |                     |
| Fluke-721-3630<br>Fluke-721Ex-3630 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 36 PSIG, 3000 PSIG |   |                          |                     | 0 psi hingga +3000 psi<br>0,00 bar hingga 200 bar    | 0,1 psi<br>0,01 bar    |                     |
| Fluke-721-3650<br>Fluke-721Ex-3650 | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda, 36 PSIG, 5000 PSIG |   |                          |                     | 0 psi hingga +5000 psi<br>0,00 bar hingga 345 bar    | 0,1 psi<br>0,01 bar    |                     |

| Spesifikasi umum            |   |
|-----------------------------|---|
| Memori pengaturan instrumen | Terakhir kali digunakan pada saat dinyalakan  |
| Lingkungan                  | Suhu operasi -10 °C hingga +50 °C (Fluke 721)<br>Suhu operasi -10 °C hingga +45 °C (Fluke 721Ex)<br>Suhu penyimpanan (tanpa baterai) -20 °C hingga +60 °C |
| Ketinggian                  | 2.000 meter   |
| Perlindungan benda masuk    | IP-40   |
| Keperluan daya              | 6,0 v dc  |
| Umur baterai                | >35 jam, penggunaan wajar   |
| Baterai yang diperlukan     | (4) Baterai standar ukuran AA   |
| Dimensi (TxLxD)             | 7,9" X 4,3" X 2,3"<br>(20 cm X 11 cm X 5,8 cm)  |
| Berat                       | 0,539 kg (1 lb 3 oz)  |
| Konektor/port               | Dua, NPT 1/8, Modul Tekanan Seri 750P (model 721 saja); Probe RTD   |

| Pengukuran suhu dan kelistrikan 1 tahun   |  |                  |   |
|---|--|------------------|---|
| Fungsi  | Rentang  | Resolusi         | Akurasi   |
| Pengukuran mA   | 0 sampai 24 mA                                 | 0,001 mA         | ±0,015% dari rdg<br>±0,002mA  |
| Pengukuran VDC**  | 0 hingga 30 VDC                                | 0,001V           | ±0,015% dari rdg<br>±0,002V   |
| *Pengukuran suhu (RTD/Ohm)  | -40 °C hingga 150 °C<br>(-40 °F hingga 302 °F) | 0,01 °C, 0,01 °F | ±0,015% dari rdg<br>±0,02 ohm; ±0,1°C<br>(±0,2°F)<br>±0,25 derajat C<br>(±0,45 derajat F)<br>ketidakpastian gabungan jika menggunakan aksesoris probe RTD 720 |
| Catu daya loop**  | 24V  | TA               | 24 mA @ 24V   |
| *Pengukuran suhu memerlukan probe Fluke-720RTD Pt-100 RTD opsional yang tersedia sebagai aksesoris **model 721 saja |  |                  |   |
| Efek suhu   |  |                  |   |
| Tidak ada efek suhu terhadap keakuratan di semua fungsi dari 15 °C hingga 35 °C                                     |  |                  |   |
| Penambahan ± 0,002 % F.S./°C untuk suhu di luar rentang 15 °C hingga 35 °C  |  |                  |   |

## Informasi pemesanan

|  |   |
|--|---|
| <b>Fluke-721-1601</b><br><b>Fluke-721Ex-1601</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>16 PSIG, 100 PSIG      |
| <b>Fluke-721-1603</b><br><b>Fluke-721Ex-1603</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>16 PSIG, 300 PSIG      |
| <b>Fluke-721-1605</b><br><b>Fluke-721Ex-1605</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>16 PSIG, 500 PSIG      |
| <b>Fluke-721-1610</b><br><b>Fluke-721Ex-1610</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>16 PSIG, 1000 PSIG     |
| <b>Fluke-721-1615</b><br><b>Fluke-721Ex-1615</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>16 PSIG, 1500 PSIG     |
| <b>Fluke-721-1630</b><br><b>Fluke-721Ex-1630</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>16 PSIG, 3000 PSIG     |
| <b>Fluke-721-1650</b><br><b>Fluke-721Ex-1650</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>16 PSIG, 5000 PSIG     |
| <b>Fluke-721-3601</b><br><b>Fluke-721Ex-3601</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>36 PSIG, 100 PSIG      |
| <b>Fluke-721-3603</b><br><b>Fluke-721Ex-3603</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>36 PSIG, 300 PSIG      |
| <b>Fluke-721-3605</b><br><b>Fluke-721Ex-3605</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>36 PSIG, 500 PSIG      |
| <b>Fluke-721-3610</b><br><b>Fluke-721Ex-3610</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>36 PSIG, 1000 PSIG     |
| <b>Fluke-721-3615</b><br><b>Fluke-721Ex-3615</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>36 PSIG, 1500 PSIG     |
| <b>Fluke-721-3630</b><br><b>Fluke-721Ex-3630</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>36 PSIG, 3000 PSIG     |
| <b>Fluke-721-3650</b><br><b>Fluke-721Ex-3650</b> | Kalibrator Tekanan Sensor Ganda<br>36 PSIG, 5000 PSIG     |
| <b>Fluke-720RTD</b>                              | Probe RTD untuk Fluke-721, 721Ex<br>dan 719Pro            |
| <b>Fluke-720URTD</b>                             | Adaptor RTD Universal untuk<br>Fluke-721 721Ex dan 719Pro |

### Disertai:

- Tas pembawa berbahan lembut
- Empat (4) baterai AA
- Manual
- Sertifikat kalibrasi yang dapat dilacak
- Kabel pengujian

### Detail Persetujuan 721Ex

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| ATEX  | Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10... +45 °C) |
|       | KEMA 10 ATEX 0168X                  |
| IECEX | Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10... +45 °C) |
|       | II 2 G IECEX CSA 10.0013X           |

### Satuan teknis tekanan yang dapat dipilih pengguna

psi, bar, mbar, kPa, kgcm<sup>2</sup>, cmH<sub>2</sub>O@4°C, cmH<sub>2</sub>O@20°C, mH<sub>2</sub>O@4°C, mH<sub>2</sub>O@20°C, inH<sub>2</sub>O@4°C, inH<sub>2</sub>O@20°C, inH<sub>2</sub>O@60°F, mmHg@0°C, inHg@0°C, ftH<sub>2</sub>O@4°C, ftH<sub>2</sub>O@20°C, ftH<sub>2</sub>O@60°F

**Fluke.** Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

#### Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

#### BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05  
Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1  
Summarecon Kelapa Gading  
Jakarta Utara 14240  
Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Fax: +62 21 2937 5682

Email: info.asean@fluke.com

Web: www.fluke.com/id

#### For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or

Fax (425) 446-5116

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100 or

Fax +31 (0)40 267 5222

In Canada (800)-36-FLUKE or

Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or

Fax +1 (425) 446-5116

Web access: www.fluke.com

©2015 Fluke Corporation.

Specifications subject to change without notice.

04/2015 6000077B\_ID

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**