

DADOS TÉCNICOS

Calibrador de pressão automático Fluke 729



PRINCIPAIS FUNÇÕES DE PRESSÃO:

Geração/controlo e medição da pressão

PRINCIPAIS FUNÇÕES ELÉTRICAS:

Geração, simulação e medição de mA.
Meça mA com uma potência de loop de 24 V.
Meça V DC e temperatura (com a sonda RTD opcional).

COMPATIBILIDADE COM O FLUKE CONNECT:

Com a aplicação móvel Fluke Connect® e compatibilidade com software de computador, os técnicos podem monitorizar e registar os valores de pressão gerados e medidos sem necessidade de ligações por fios.

Calibrador de pressão automático portátil que simplifica a calibração de pressão

O calibrador de pressão automático Fluke 729 foi concebido especificamente a pensar nos técnicos de processos para simplificar o processo de calibração da pressão e proporcionar resultados de teste mais precisos e rápidos. Os técnicos sabem que calibrar a pressão pode ser uma tarefa demorada, mas o 729 torna o processo mais fácil do que nunca com uma bomba elétrica interna que proporciona geração e regulação de pressão automática num conjunto portátil, robusto e intuitivo.

Sendo o calibrador de pressão portátil ideal, o 729 permite introduzir uma pressão-alvo e o calibrador irá bombear automaticamente até ao ponto de definição pretendido. Em seguida, o controlo de ajuste afinado estabiliza automaticamente a pressão no valor solicitado.

O Fluke 729 também pode testar automaticamente vários pontos de teste de pressão e registar automaticamente os resultados. A calibração não podia ser mais fácil, bastando introduzir a pressão inicial e final, o número de pontos de teste e o nível de tolerância. O 729 trata do resto.

As capacidades de comunicação HART integradas permitem ajustes de mA de transmissor HART, uma configuração HART ligeira e a possibilidade de ajustar a valores aplicados de 0% e 100%.

Carregue e realize a gestão dos resultados de calibração registados com o software de gestão da calibração DPCTrack2™, o qual facilita a gestão da instrumentação, a criação de testes e relatórios programados e a gestão dos dados de calibração.

Com três gamas à escolha, 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) e 300 psi (20 bar, 2 MPa), os calibradores de pressão automáticos Fluke 729 foram concebidos para trabalhar onde e quando precisar deles.





Características principais do Fluke 729:

- Geração e regulação automática da pressão até 300 psi
- Registo fácil do processo através de modelos de teste integrados
- Ajuste da pressão afinado, interno e automático
- Medição, criação e simulação de sinais de 4 a 20 mA
- Potência de loop de 24 V para alimentar os transmissores para os testes
- Visor gráfico a cores e brilhante de canal duplo/triplo
- Comunicação HART para testar transmissores HART inteligentes
- Teste de fugas integrado para verificar a existência de fugas nas configurações de teste
- Design portátil e robusto com garantia padrão de 3 anos
- Compatibilidade com a aplicação Fluke Connect®
- Medição da temperatura com a sonda 720RTD opcional
- Medição de V DC para testar transmissores de saída de 1 V DC a 5 V DC
- Compatível com os módulos de pressão da série 700 e 750
- Carregamento de resultados de teste registados para o software de gestão da calibração DPCTrack2™
- Estojo de transporte semirrígido inovador concebido para o trabalho no terreno

Controlo e geração automáticos da pressão até 300 psi, (20 bar, 2 MPa). Introduza uma pressão e o 729 bombeia automaticamente até à pressão pretendida. Preencha um modelo de teste e o 729 irá bombear automaticamente e registar um teste de calibração da pressão de vários pontos.

Registo fácil da calibração através de modelos definidos para transmissores e interruptores. Introduza as pressões de teste iniciais e finais e o número de pontos de teste. O 729 trata dos restantes passos ao registar a pressão aplicada, medir o mA e o erro de % de cada ponto de teste. O visor gráfico a cores e brilhante irá evidenciar a vermelho os resultados de teste fora da tolerância.

Ajuste da pressão afinado, interno e automático que ajuda a compensar as fugas menores em manguueiras e configurações de teste. Não é necessário rodar o nónio manualmente para compensar as fugas, o que ajuda a eliminar o esforço da bombagem manual e os ajustes afinados manuais das configurações de teste.

Comunicação HART que permite ajustar o débito de mA, ajustar a valores aplicados e ajustar a pressão zero dos transmissores de pressão HART. Pode ainda executar tarefas de configuração simples, tais como alterar a etiqueta de um transmissor, bem como as unidades e o intervalo de medição. Entre outros comandos HART, pode definir débitos de mA fixos para operações de resolução de problemas, ler a configuração e as variáveis do dispositivo e ler os diagnósticos do dispositivo.

Meça sinais de mA em saídas de transmissor, realize a geração e a simulação de sinais de mA para testar I/Ps e outros dispositivos de loop de mA. Inclui uma fonte de alimentação de loop de 24 V para testar e alimentar transmissores em testes individuais desligados do sistema de controlo.

Design portátil e robusto e garantia de 3 anos que distinguem o 729 da maioria dos restantes calibradores de pressão. O 729 foi testado e está garantido para resistir a uma queda de 1 metro, pelo que está preparado para trabalhos de calibração de instrumentação no terreno.

A compatibilidade com o Fluke Connect® permite ao utilizador efetuar monitorizações remotas com a aplicação móvel Fluke Connect e ainda gerir e armazenar medições de pressão e registar eventos. Partilhe as medições através das chamadas de vídeo e e-mails com o ShareLive™.

Meça a temperatura com a sonda 720RTD opcional para realizar calibrações de transferência de responsabilidade.

Meça a pressão com os módulos de pressão da anterior série 700 e da nova série 750 se pretender obter diferentes intervalos ou resoluções de medição da pressão.

Suporte para vários idiomas, selecione o idioma a partir do utilitário de configuração do instrumento. Os comandos de comunicação HART estão limitados ao inglês, em conformidade com as descrições e protocolos de dispositivos HART.

Estojo de transporte semirrígido concebido para trabalhos no terreno, com espaço para armazenar manguueiras, fixadores e cabos de teste, bem como pequenas ferramentas de mão necessárias para as calibrações de pressão no terreno.

Especificações

Especificação da pressão*

Especificação para um ano	0,02 % da escala total
Especificação de controlo	Mínimo de escala completa de 0,005%

*Consulte o manual para obter as especificações detalhadas

Modelo	Intervalo e resolução de Psi	Intervalo e resolução de Bar	Intervalo e resolução de kPa	Comentário
729 30G	-12 0000 a 30 0000 psi	-0,82737 a 2,06842 bar	-82,737 a 206,843 kPa	Sem comunicação sem fios
729 150G	-12 0000 a 150 0000 psi	-0,8273 a 10,3421 bar	-82,73 a 1034,21 kPa	Sem comunicação sem fios
729 300G	-12 0000 a 350 0000 psi	-0,8273 a 20,6843 bar	-82,73 a 2068,43 kPa	Sem comunicação sem fios
729 30G FC	-12 0000 a 30 0000 psi	-0,82737 a 2,06842 bar	-82,737 a 206,843 kPa	Comunicação sem fios para o Fluke Connect
729 150G FC	-12 0000 a 150 0000 psi	-0,8273 a 10,3421 bar	-82,73 a 1034,21 kPa	Comunicação sem fios para o Fluke Connect
729 300G FC	-12 0000 a 350 0000 psi	-0,8273 a 20,6843 bar	-82,73 a 2068,43 kPa	Comunicação sem fios para o Fluke Connect
729CN 200K	-12 0000 a 30 0000 psi	-0,82737 a 2,06842 bar	-82,737 a 206,843 kPa	Para a China, sem comunicação sem fios
729CN 1M	-12 0000 a 150 0000 psi	-0,8273 a 10,3421 bar	-82,73 a 1034,21 kPa	Para a China, sem comunicação sem fios
729CN 2M	-12 0000 a 350 0000 psi	-0,8273 a 20,6843 bar	-82,73 a 2068,43 kPa	Para a China, sem comunicação sem fios
729CN 200K FC	-12 0000 a 30 0000 psi	-0,82737 a 2,06842 bar	-82,737 a 206,843 kPa	Para a China, comunicação sem fios para o Fluke Connect
729CN 1M FC	-12 0000 a 150 0000 psi	-0,8273 a 10,3421 bar	-82,73 a 1034,21 kPa	Para a China, comunicação sem fios para o Fluke Connect
729CN 2M FC	-12 0000 a 350 0000 psi	-0,8273 a 20,6843 bar	-82,73 a 2068,43 kPa	Para a China, comunicação sem fios para o Fluke Connect
729JP 200K	N/D	N/D	-82,737 a 206,843 kPa	Para o Japão, sem comunicação sem fios
729JP 1M	N/D	N/D	-82,73 a 1034,21 kPa	Para o Japão, gama de 1 MPa, sem comunicação sem fios
729JP 2M	N/D	N/D	-82,73 a 2068,43 kPa	Para o Japão, gama de 2 MPa, sem comunicação sem fios
729JP 200K FC	N/D	N/D	-82,737 a 206,843 kPa	Para o Japão, comunicação sem fios para o Fluke Connect
729JP 1M FC	N/D	N/D	-82,73 a 1034,21 kPa	Para o Japão, comunicação sem fios para o Fluke Connect
729JP 2M FC	N/D	N/D	-82,73 a 2068,43 kPa	Para o Japão, comunicação sem fios para o Fluke Connect

Especificações elétricas

Todas as especificações são válidas para 110% da gama, exceto geração e simulação de 24 mA, que são válidas para 100% da gama.

Escalas

Medição, geração e simulação de mA	0 mA a 24 mA
Medição de Volts DC	0 V DC a 30 V DC

Resolução

Geração, simulação e medição de mA DC	1 μ A
Medição de tensão DC	1 mV
Precisão	0,01% \pm 2 LSD em todas as gamas (a 23 °C \pm 5 °C)
Estabilidade	20 ppm de escala completa/°C de -10 °C a +18 °C e 28 °C a +50 °C
Tensão de conformidade do loop	24 V DC a 20 mA
Requisito de tensão externa para simulação de mA	12 V DC a 30 V DC
Apenas medição da temperatura/100 Ω Pt(385) RTD	-50 °C a 150 °C (-58 °F a 302 °F)
Resolução de temperatura	0,01 °C (0,01 °F)
Precisão de temperatura	Incerteza combinada de \pm 0,1 °C (0,2 °F) \pm 0,25 °C (\pm 0,45 °F) na utilização da sonda 720 RTD (acessório opcional)
Capacidade de ativação	1200 Ω sem resistência HART, 950 Ω com resistência HART interna

Especificações gerais	
Especificações mecânicas	
Tamanho (A x L x C)	7 cm x 27,94 cm x 17,27 cm (2,75 pol. x 11 pol. x 6,8 pol.)
Peso	2,95 kg
Proteção contra infiltrações	IP54
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 50 °C para medição, 0 °C a 50 °C para controlo da pressão
Temperatura em funcionamento com bateria	-10 °C a 40 °C
A bateria apenas carrega a 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Altitude de funcionamento	3000 m
Altitude de armazenamento	13000 m
Sem fios (apenas 729FC)	
Certificação de frequência de rádio	ID da FCC: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Intervalo de frequência de rádio sem fios	2412 MHz a 2462 MHz

Informação para encomendas

Modelo	Descrição	Comentário
FLK-729 30G	Calibrador de pressão automático Fluke 729 30G, 30 psi, 2 Bar	Gama de 30 psi, 2 bar, sem comunicações sem fios
FLK-729 150G	Calibrador de pressão automático Fluke 729 150G, 150 psi, 10 Bar	Gama de 150 psi, 10 bar, sem comunicações sem fios
FLK-729 300G	Calibrador de pressão automático Fluke 729 300G, 300 psi, 20 Bar	Gama de 300 psi, 20 bar, sem comunicações sem fios
FLK-729 30G FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729 30G FC, 30 psi, 2 Bar com Fluke Connect	Gama de 30 psi, 2 bar, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect
FLK-729 150G FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729 150G FC, 150 psi, 10 Bar com Fluke Connect	Gama de 150 psi, 10 bar, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect
FLK-729 300G FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729 300G FC, 300 psi, 20 Bar com Fluke Connect	Gama de 300 psi, 20 bar, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect
FLK-729CN 200K	Calibrador de pressão automático Fluke 729CN 200K, 200 kPa, China	Para a China, gama de 200 kPa, sem comunicação sem fios
FLK-729CN 1M	Calibrador de pressão automático Fluke 729CN 1M, 1 MPa, China	Para a China, gama de 1 MPa, sem comunicação sem fios
FLK-729CN 2M	Calibrador de pressão automático Fluke 729CN 2M, 2 MPa, China	Para a China, gama de 2 MPa, sem comunicação sem fios
FLK-729CN 200K FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729CN 200K, 200 kPa, China, com Fluke Connect	Para a China, gama de 200 kPa, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect
FLK-729CN 1M FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729CN 1M FC, 1 MPa, China, com Fluke Connect	Para a China, gama de 1 MPa, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect
FLK-729CN 2M FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729CN 2M FC, 2 MPa, China, com Fluke Connect	Para a China, gama de 2 MPa, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect
FLK-729JP 200K	Calibrador de pressão automático Fluke 729JP 200K, 200 kPa, Japão	Para o Japão, gama de 200 kPa, sem comunicação sem fios
FLK-729JP 1M	Calibrador de pressão automático Fluke 729JP 1M, 1 MPa, Japão	Para o Japão, gama de 1 MPa, sem comunicação sem fios
FLK-729JP 2M	Calibrador de pressão automático Fluke 729JP 2M, 2 MPa, Japão	Para o Japão, gama de 2 MPa, sem comunicação sem fios
FLK-729JP 200K FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729JP 200K FC, 200 kPa, Japão, com Fluke Connect	Para o Japão, gama de 200 kPa, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect
FLK-729JP 1M FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729JP 1M FC, 1 MPa, Japão, com Fluke Connect	Para o Japão, gama de 1 MPa, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect
FLK-729JP 2M FC	Calibrador de pressão automático Fluke 729JP 2M FC, 2 MPa, Japão, com Fluke Connect	Para o Japão, gama de 2 MPa, inclui comunicações sem fios para o Fluke Connect

Informação para encomendas (continuação)

As versões de funcionamento sem fios incluem:

Calibrador com comunicação sem fios, estojo macio, cabos de teste empilháveis, pinças estilo gancho AC280, pinças crocodilo, sondas de teste, kit de suporte magnético, alça de transporte, adaptador sem fios, guia de início rápido, folha de informações de segurança, fonte de alimentação, bateria recarregável (instalada), kit de mangueira com adaptadores de encaixe, clipe de suspensão, cabo USB, adaptador FNPT macho de 1/8 para FNPT macho de 1/4, adaptador FNPT macho de 1/8 para F-M20, adaptador FNPT macho de 1/8 para FBSP macho de 1/4, fita PTFE, (2) filtros porosos, dreno de captação de água e mangueiras de afinação de válvulas.

As versões sem funcionalidades sem fios incluem:

Calibrador sem comunicação sem fios, estojo macio, cabos de teste empilháveis, pinças estilo gancho AC280, pinças crocodilo, sondas de teste, kit de suporte magnético, alça de transporte, guia de início rápido, folha de informações de segurança, fonte de alimentação, bateria recarregável (instalada), kit de mangueira com adaptadores de encaixe, clipe de suspensão, cabo USB, adaptador FNPT macho de 1/8 para FNPT macho de 1/4, adaptador FNPT macho de 1/8 para F-M20, adaptador FNPT macho de 1/8 para FBSP macho de 1/4, fita PTFE, (2) filtros porosos, dreno de captação de água e mangueiras de afinação de válvulas.



Simplificação da manutenção preventiva. Eliminação de correções.

Poupe tempo e melhore a fiabilidade dos seus dados de manutenção ao sincronizar sem fios as medições através do sistema Fluke Connect®.

- Elimine os erros de introdução de dados ao guardar as medições directamente a partir do equipamento e ao associá-los à ordem de trabalho, ao relatório ou ao relatório de recursos.
- Maximize o tempo de funcionamento e tome decisões de manutenção com confiança com base em dados fiáveis e rastreáveis.
- Aceda às medições de base, históricas e actuais por recurso.
- Deixe de utilizar quadros, blocos de notas e folhas de cálculo graças à transferência de medições sem fios num único passo.
- Partilhe os seus dados de medição através de chamada de vídeo ShareLive™ e e-mail.
- O calibrador de pressão automático Fluke 729 faz parte de um crescente sistema de ferramentas de teste e software de manutenção de equipamento ligados. Visite a página web para descobrir mais sobre o sistema Fluke Connect®.

Descubra mais em flukeconnect.com



Todas as marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários. É necessário serviço Wi-Fi ou dados móveis para partilhar dados. Smartphone, serviço sem fios e plano de dados não incluídos com a compra. Grátis os primeiros 5 GB de armazenamento. Os detalhes de suporte para telemóveis podem ser consultados em fluke.com/phones.

Smartphone, serviço sem fios e plano de dados não incluídos com a compra. O Fluke Connect não está disponível em todos os países.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: 91 4140100
Fax: 91 4140101
E-mail: info.es@fluke.com
Web: www.fluke.pt

AresAgante, Lda.
Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: 228 329 400
Fax: 228 329 399
E-mail: geral@aresagante.pt
Web: www.aresagante.pt

©2016 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
3/2017 6008874c-pt

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.