

Calibrador de Loop de Corrente de Precisão Fluke 709/709H

com comunicação HART

Confiança Fluke. Compatível com HART.

A Fluke aplicou a comunicação HART num calibrador de loop de precisão.

Os calibradores de loop de mA Fluke 709 e 709H foram concebidos para economizar tempo e produzir resultados de elevada qualidade. Estes calibradores foram concebidos com uma interface fácil de utilizar e um botão codificador rotativo de definição rápida. Esta ferramenta reduz o tempo necessário para medir ou detectar corrente e alimentar um loop. O estojo de protecção cabe facilmente na mão de um técnico e o display grande retroiluminado é fácil de ler, mesmo em áreas de trabalho escuras e estreitas.

Novo



Dados Técnicos

Comunicações HART

O 709H disponibiliza comunicações HART e suporta um conjunto específico de comandos universais e de prática comum. Isto faz do 709H um aparelho único que é, simultaneamente, um calibrador de loop compacto e acessível e uma ferramenta de detecção de avarias poderosa com comunicação HART.

No modo de comunicador, o utilizador poderá ler a informação básica de um dispositivo, efectuar testes de diagnóstico e ajustar a saída de mA na maior parte dos transmissores com HART. No passado, isto era apenas possível com um comunicador dedicado, um calibrador multifunções de alta tecnologia ou um computador portátil com um modem HART. O Fluke 709H irá permitir que qualquer técnico preste serviço e assistência a dispositivos HART.

Poupar tempo, obtendo respostas

Além disso, o 709H oferece:

- Registo de dados HART no terreno. Uma vez registados pelo 709H no terreno, o software 709H/TRACK pode carregar a configuração HART de até (20) dispositivos HART existentes nas instalações e os dados de saída em formato (.csv) ou (.txt).
- As medições de loop de mA de dados registados e os dados HART podem ser gravados a partir de um transmissor específico para a detecção de avarias e aperfeiçoamento de loop. A funcionalidade de registo de dados oferece uma captura seleccionável com intervalos de 1 a 60 segundos e uma capacidade para 9800 registos ou 99 sessões individuais. Cada amostra de dados contém a medição de mA do 709H, as quatro variáveis do processo e as condições padrão de estado.

Destaques do produto

- Precisão de leitura de 0,01%, a melhor na sua classe
- Design compacto e robusto
- Interface do utilizador intuitiva com botão de definição rápida para uma configuração imediata e de fácil utilização
- Potência de loop de 24 V DC com modo de medição de mA (-25% a 125%)
- Resolução de 1 μ A em escalas de mA e de 1 mV em escalas de tensão
- Resistência incorporada seleccionável de 250 Ω para comunicações HART
- Ligação simples de dois fios para todas as medições
- Função de desligar automático, para poupar a pilha
- Tempo de escalonamento e rampa variável em poucos segundos
- Teste a válvulas (detecte e simule valores de mA definidos com as teclas %)

Especificações

Funções	detecção de mA, simulação de mA, leitura de mA, potência de leitura/loop de mA e leitura de volts.
Escalas	mA (0 a 24 mA) e Volts (0 a 30 V DC)
Resolução	1 μ A nas escalas de mA e 1 mV na escala de tensão
Precisão	contagem de 0,01% +/- 2, todas as escalas (a 23 °C +/- 5 °C)
Gama de temperaturas de funcionamento	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
Gama de humidade	10 a 95% sem condensação
Estabilidade	20 ppm de E.F. /°C de -10 °C a 18 °C e 28 °C a 55 °C
Display	128 x 64 pixéis, LCD gráfico com retroiluminação, números de 0,34 pol.
Alimentação	6 pilhas alcalinas AAA
Vida útil das pilhas	\geq 40 horas de utilização contínua (modo de medição com utilização de pilhas alcalinas)
Tensão de conformidade do loop	24 V DC a 20 mA
Protecção contra sobretensão	240 V AC
Protecção contra sobrecarga	28 mA DC
EMC	EN61326 Anexo A (Instrumentos portáteis)
Dimensões (C x L x P)	15 cm x 9 cm x 3 cm (6 pol. x 3,6 pol. x 1,3 pol.)
Peso	0,3 kg (9,5 onças)
Acessórios incluídos	Certificado de calibração rastreável do NIST (Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia) para dados, pilhas, cabos de teste e manual
Garantia	Três anos



Comunicação HART

O Fluke 709H incorpora um modem HART para comunicar e executar os seguintes comandos:

- Ler mensagem
- Ler etiqueta, descrição, data de calibração
- Ler informação PV do sensor
- Ler informação de saída PV
- Ler etiqueta longa
- Registrar escalas PV (superiores e inferiores)
- Activar/desactivar modo de corrente fixa
- Definir desvio zero
- Ajuste de DAC a zero (saída de mA a 4 mA)
- Ajuste de ganho do DAC (saída de mA a 20 mA)
- O Fluke 709H também possibilita o armazenamento de ficheiros de configuração de até vinte dispositivos HART para carregamento através do software 709H/TRACK. As configurações podem ser armazenadas em ficheiros .csv ou .txt. Isto permite ao utilizador final documentar, com facilidade, as comunicações HART das instalações.

As configurações podem ser armazenadas em ficheiros .csv ou .txt. Esta funcionalidade oferece ao utilizador acesso directo aos parâmetros chave dos dispositivos, permitindo uma detecção de avarias, calibração e manutenção mais eficazes dos bens das instalações.

Equipamento padrão

- Duas pinças de crocodilo AC72 (709)
- Cabos de teste TL75 (709)
- Conjunto de pinças de crocodilo de dente alongado (709H)
- Conjunto de cabos extensíveis 75X-8014 (709H)
- Sondas de teste TP220 (709H)
- Pinças de gancho AC280 SureGrip™ (709H)
- Cabo HART (apenas 709H)
- Bolsa flexível
- Seis pilhas AAA (instaladas)
- CD-ROM do manual de produto 709/709H
- Guia rápido de referência 709/709H
- Informação de segurança 709/709H

Software opcional

- Software/cabo 709H/TRACK

Informação para encomendas

FLUKE-709	Calibrador de loop de precisão
FLUKE-709H	Calibrador de loop de precisão com HART

Fluke. *The Most Trusted Tools in the World.*

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid

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

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

©2012 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. 12/2012 12009-por