

Caratteristiche

- Modello a sicurezza intrinseca ATEX / IECEx:
- Misura o generazione da 0 a 24 mA
- Precisione 0,015% della lettura
- Lettura doppia mA e %, lineare o flusso
- Step, controllo span, controlla valvola, rampa
- Misura fino a 50 VCC e test continuità
- Compatibile con HART

UPS III IS è un calibratore di loop robusto ed estremamente compatto per applicazioni in Area Pericolosa. Esso misura 3,5 in x 5,5 in x 1,7 in (90 mm x 140 mm x 42 mm) e pesa solamente 16,2 oz (460 g). È uno strumento essenziale per le prove su loop, manutenzione degli strumenti e impostazione delle valvole, con un display di facile lettura e semplici caratteristiche che permettono un notevole risparmio di tempo.

UPS III IS

Calibratore di loop Druck

UPS III IS è un prodotto Druck.
Panametrics si è unita ad altre aziende ad alta tecnologia del gruppo GE sotto un nuovo nome – GE Industrial, Sensing.



Display grafico

Il display grafico con interfaccia controllata da menu è più facile da utilizzare rispetto alle tradizionali manopole, interruttori, tasti e sequenze di tasti doppi.



Misura o generazione da 0 a 24 mA

Un'alimentazione interna in loop di 24 V è disponibile nelle modalità di misura e generazione, che sono fondamentali quando il sistema è fermo.

Precisione 0,015% della lettura

Include la stabilità di 12 mesi e gli effetti della temperatura. L'UPS III IS è in grado di mantenere un tasso di calibrazione di 4:1 con gli strumenti più recenti ed ha generalmente una precisione di 10 - 40 volte superiore rispetto ad un multimetro digitale (DMM).

Lettura % simultanea

Visualizza mA e il valore percentuale da 4 a 20 mA o da 0 a 20 mA. L'UPS III IS converte inoltre le letture mA a flusso %. Ciò non è possibile con molti altri calibratori di loop.



Step, controllo span e controllo valore

Scorre rapidamente tra i test di linearità e le regolazioni zero/span. In modalità valvola, la sede può essere controllata e il posizionatore impostato.

Modo Step	0%	25%	50%	75%	100%
da 4 a 20 mA lineare	4	8	12	16	20
da 0 a 20 mA lineare	0	5	10	15	20
da 4 a 20 mA flusso	4	5	8	13	20
da 0 a 20 mA flusso	0	1.25	5	11.25	20
da 4 a 20 mA controllo span	4	-	-	-	20
da 0 a 20 mA controllo span	0	-	-	-	20
da 4 a 20 mA valvola	3.8, 4, 4.2	-	12	-	19, 20, 21

Step automatico e rampa

Le uscite hanno tempi regolabili (da 1 a 599 s) per prove su loop con una sola mano, impostazione della valvola

Uscita "Fast Set"

Permette di impostare i valori entro 0,001 mA utilizzando i tasti a freccia. La pressione di un tasto fa passare l'uscita al valore successivo. Il sistema è ideale per i test di verifica dell'allarme.

Misura fino a 50 VCC

Per la diagnostica dei loop e la manutenzione degli strumenti di uscita di tensione

Continuità e funzione test interruttore

Ciò riduce la dipendenza DMM quando si riscontra un guasto, si controlla l'integrità del loop e si verificano i pressostati.

Compatibile con HART®

Resistore loop interno 220 S (selezionabile da menu)

Conformità EMC alla direttiva EN 61326

Conforme agli standard relativi all'industria pesante. La maggior parte dei calibratori di loop sono idonei solamente per l'industria leggera.

Altre caratteristiche

- Contrasto video regolabile
- Risoluzione regolabile
- Utilizza batterie industriali standard AA
- Indicatore della tensione della batteria e di batteria scarica
- La schermata dei dati riporta il numero di serie, la versione del software e la data di calibrazione
- Lettura primaria in mA or %
- Autospegnimento (abilita o disabilita)
- Calibrazione protetta da PIN con custodia chiusa
- Custodia in pelle con cinghia per tracolla. (Nota: L'UPS III IS deve essere utilizzato dentro alla custodia se usato in zona pericolosa.)

Specifiche UPS III IS

Prestazioni

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione 1 anno ¹ % rdg + conteggi	Note
Generazione mA	24 mA	0.001	0.015% + 2	V-max 30 V
Generazione mA e 21V	24 mA	0.001	0.015% + 2	R-max 650 Ω a 20 mA
Misura mA	24 mA	0.001	0.015% + 2	V-max 30 V
Misura mA e 21V	24 mA	0.001	0.015% + 2	R _{misura} 15 Ω
Misura V	50 V	0.001	0.015% + 4	R _{misura} 1 MΩ
Continuità	< 100 S			0,5 mA corrente

¹La precisione comprende gli effetti della temperatura da 17,22? a 27,22? (da 17°C a 27°C). Per l'utilizzo al di fuori di questi limiti aggiungere 0,015%/°F (0,003%/°C).

Parte Elettrica

Alimentatore

4 batterie alcaline AA da 1,5 V (vedi il certificato per il tipo)

Autonomia della batteria

60 ore in modalità misura, 14 ore in generazione a 12 mA

Arresto automatico

30 minuti dopo l'ultima pressione di un tasto

Avviso batteria scarica

Il simbolo della batteria viene visualizzato

Loop aperto

Il messaggio "open loop" lampeggia

Resistenza loop alta

Il messaggio "check loop S" lampeggia

Fuori gamma

Visualizza <<<< (sotto), >>>> (sopra)

Resistore Hart

220 S resistore loop selezionabile da menu



Caratteristiche ambientali

Riferimenti di calibrazione

72°F (22°C) ±12,78?(±5?)/RH 45% ±15%

Temperatura di esercizio

da 14°F a 40,00? (da -10°C a 40?)

Umidità relativa

da 0% a 90% senza condensa

Conformità

EN 61010, EN 61326:1997 + A1 (1998) + A2 (2001) + A3 (2003), marchio CE

Certificato per l'utilizzo in zone a rischio ATEX: (II) II 2G Ex ib IIC T4 (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)

Numero del certificato BASEEFA 06ATEX0224X

IEC: Ex ib IIC T4 (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)

Numero del certificato IECEx BAS 06.0053X

Caratteristiche fisiche

Materiale della custodia

ABS anti-urto

Dimensioni (l x a x p)

90 mm x 140 mm x 42 mm (8,89 cm x 13,97 cm x 4,32 cm)

Peso

16,2 oz (460 g) incluse le batterie e la custodia in pelle

Display

LCD grafico, 1,2 in x 2,1 in (31 mm x 54 mm)

Terminali elettrici

Placcati oro, prese 4 mm

Specifiche UPS III IS

Fornitura standard

La fornitura standard di UPS III IS comprende la custodia di pelle con cinghia per tracolla, il certificato di calibrazione, la guida per l'utente, i conduttori di prova ed un set di batterie alcaline.

Standard di calibrazione

Gli strumenti prodotti da GE Sensing sono calibrati per mezzo di apparecchiature di precisione conformi agli standard internazionali.

Prodotti correlati

Calibratori sul campo portatili

Una gamma completa di calibratori sul campo di pressione, temperatura e campo elettrico

Strumenti per laboratorio e per le officine

Una gamma completa di indicatori e controllori di pressione. Comprende anche i banchi a pesi per la generazione di pressione ed i controllori ad alta precisione GE Ruska oltre ai banchi primari standard.

Trasduttori e trasmettitori di pressione

Un'ampia gamma di trasduttori e trasmettitori di pressione, compresi i dispositivi analogici, digitali e Hart/Smart. Per ulteriori informazioni, contattare GE.

Come ordinare

Indicare quanto segue:

- Modello—UPS III IS

©2006 GE. Tutti i diritti riservati.

920-374B_IT

Tutte le specifiche sono soggette a variazioni finalizzate al miglioramento dei prodotti senza alcun obbligo di preavviso. GE® è un marchio registrato di General Electric Co. Tutti gli altri nomi aziendali e di prodotti menzionati in questo documento possono essere marchi commerciali o marchi registrati di aziende non affiliate a GE.



www.ge-mcs.com

asit
INSTRUMENTS Srl

Strada Antica di None, 28/a
10043 – Orbassano (TO)
Tel: 0119040296 – Fax: 0119040389
info@asitstruments.it – www.asitstruments.it