

## 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). E' 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 <sup>1</sup> % 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 <sub>misura</sub> 15 Ω
Misura V	50 V	0.001	0.015% + 4	R <sub>misura</sub> 1 MΩ
Continuità	< 100 S			0,5 mA corrente

<sup>1</sup>La 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.