

Pinza volt-amperometrica in corrente continua

FE04H



La pinza volt-amperometrica FE04H è un dispositivo in grado di effettuare misure di tensione, corrente e potenza su circuiti in corrente continua. Le grandezze misurate sono direttamente convertite in valori digitali e sono rese disponibili attraverso un bus di comunicazione RS-485 galvanicamente isolato.

Il numero di dispositivi FE04H collegabili contemporaneamente sul bus dipende essenzialmente dalla capacità del gestore del bus; nel caso del datalogger DL01 tale numero è limitato a 16.

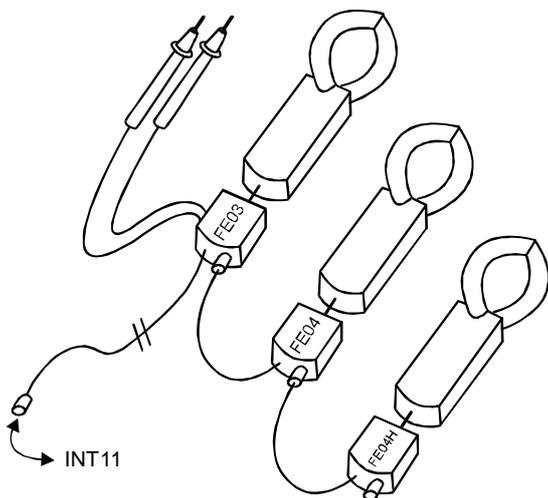
Ogni canale analogico è calibrato individualmente e la curva di taratura è memorizzata nell'elettronica interna, in questo modo ogni FE04H è perfettamente intercambiabile senza che sia richiesta alcuna operazione. In particolare la pinza di corrente è calibrata con una curva di interpolazione in grado di linearizzare la risposta su tutto il range operativo garantendo la massima precisione in ogni condizione.

Il collegamento al bus di comunicazione avviene attraverso un connettore push-pull multipolare di alta qualità, ogni dispositivo rende inoltre disponibile un accesso aggiuntivo al bus tramite un apposito connettore da pannello così da permettere il collegamento in cascata fra più dispositivi.

Per l'utilizzo di uno o più FE04H con il datalogger DL01 è sufficiente inserire a bordo di quest'ultimo il dispositivo d'interfaccia INT11 e utilizzarne l'apposito connettore. Il dispositivo FE04H non richiede alcuna batteria, l'alimentazione viene fornita direttamente dal datalogger.



Tra gli accessori disponibili per il canale di tensione sono offerti puntali a pinzetta, a coccodrillo e gli esclusivi puntali magnetici OptiVeloX in grado di stabilire il contatto elettrico direttamente sopra le viti delle morsettiere senza che sia necessaria alcuna operazione preliminare. Tutti gli accessori sono realizzati per operare nella massima sicurezza.



Esempio di collegamento in cascata di 3 dispositivi FE03/04

Codici di ordinazione:

Codice	Sigla	Descrizione
8802764	FE04H	Pinza volt-amperometrica in CC
8802740	INT11	Interfaccia DL01-FE03/04
2400186	-	Coppia cavi adattatori 2mm/4mm L=50 cm rosso/nero
2400188	-	Coppia puntali a pinzetta CAT III 1000V rosso/nero
2400190	-	Coppia puntali a cocodrillo CAT IV 1000V rosso/nero
8802420	-	Coppia sonde magnetiche 4mm L=50cm rosso/nero

Caratteristiche tecniche FE04H

CANALE TENSIONE

Range: 0,0...1.000,0 V
 Risoluzione: 0,1 V
 Accuratezza: $\pm(0,2\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$
 Impedenza d'ingresso: 4 Mohm

CANALE CORRENTE

Range: 0,0...1.600,0 A
 Risoluzione: 0,1 A
 Accuratezza: $\pm(1\% \text{ rdg} + 8 \text{ dgt})$

CANALE POTENZA

Range: 0...1.600.000 W
 Risoluzione: 1 W
 Accuratezza: $\pm(1,5\% \text{ rdg} + 8 \text{ dgt}) @V>50V, I>16A$

ALIMENTAZIONE

3,5...5,1 Vdc
 28 mA typ

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO

Temp. di riferimento: $23^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($45\% < \text{RH} < 75\%$)
 Temp. operativa in aria libera: $0^{\circ}\dots 40^{\circ}\text{C}$ ($\text{RH} < 85\%$)
 Temp. di stoccaggio: $-10^{\circ}\dots 60^{\circ}\text{C}$ ($\text{RH} < 95\%$)
 Altitudine: $< 2.000\text{m}$

DIMENSIONI

180 mm x 90 mm x 45 mm (pinza)
 50 mm (diametro interno ganascia)
 40 mm x 40 mm x 20 mm (front end)

PESO

430 gr circa

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Sicurezza: EN 61010-1, EN 61010-2-031, EN 61010-2-032
 Categoria di misura: CATIII 600V
 Grado di inquinamento: 2
 Doppio isolamento