

CONVERTITORI DI MISURA E CONTATORI DI ENERGIA

ELECTRICAL MEASURING TRANSDUCERS AND ENERGY METERS





CONVERTITORI STATICI DI MISURA MEASURING STATIC TRANSDUCERS

CARATTERISTICHE GENERALI

GENERAL FEATURES

NORME DI RIFERIMENTO

- compatibilità elettromagnetica (EMC): EN 61326 (CEI 65-97)
- caratteristiche elettriche secondo CEI 86-15, EN 60688
- norme di sicurezza: EN 61010-1 (CEI 66-5, VDE 0411)

REFERENCE STANDARDS

- *electromagnetic compatibility (EMC): EN 61326 (cei 65-97)*
- *electrical features CEI 85-15, EN 60688.*
- *safety standards: EN 61010-1 (CEI 66-5, VDE 0411)*

CONDIZIONI AMBIENTALI

- temperatura di funzionamento -10° ...+55°C
- temperatura di immagazzinamento -30° ...+70°C

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

- *operating temperature range : -10° ...+55°C*
- *storage temperature range : -30° ...+70°C*

ISOLAMENTO GALVANICO

- tra ogni ingresso voltmetrico
- tra ogni ingresso amperometrico
- tra ingressi voltmetrici e amperometrici
- tra ingressi voltmetrici e uscite
- tra ingressi amperometrici e uscite
- tra ingressi e alimentazione ausiliaria
- tra uscite e alimentazione ausiliaria

GALVANIC INSULATION

- *among each voltmetric input*
- *among each amperometric input*
- *among voltmetric and amperometric input*
- *among voltmetrics inputs and outputs*
- *among amperometrics inputs and outputs*
- *among inputs and auxiliary power*
- *among outputs and auxiliary power*

CUSTODIA

- in materiale termoplastico autoestinguente UL94HB
- fissaggio su guida DIN 35mm. secondo EN 60715 TH 35
- grado di protezione: IP40 (ingressi) - IP20 contenitore

HOUSING

- *thermoplastic self-extinguishing material UL94HB*
- *DIN 35 mm. rail mounting according to EN 60715 TH35*
- *protection degree : IP20 (terminal block), IP40 (housing).*

CONNESSIONI

- morsettiera autoestinguente UL94V0
- morsetti in Cu Zn
- sezione massima 2,5 mm².

CONNECTIONS

- *terminal block material in self-extinguishing material UL94V0*
- *terminal block : Cu Zn*
- *wires sect. max. 2,5 mm².*

PER LE SPECIFICHE TECNICHE DI OGNI MODELLO
VEDERE IL RELATIVO FOGLIO TECNICO

FOR THE SPECIFIC FEATURES OF EVERY MODEL
SEE THE RESPECTIVE SPECIFICATIONS

Convertitori di misura per Tensione Continua

Transducers for DC Voltage



Modello / Model

CTC

Il convertitore **CTC** misura una tensione continua e fornisce in uscita una corrente o una tensione continua direttamente proporzionale alla tensione misurata e indipendente dal carico (**corrente impressa**).

Il circuito elettronico interno, garantisce la separazione galvanica tra ingresso e uscita.

A richiesta è disponibile l'uscita seriale isolata RS485 Modbus RTU.

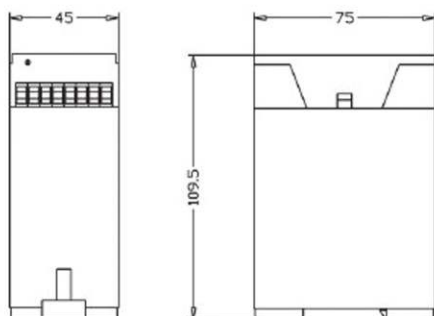
CTC Transducer measures a direct voltage and gives in output a **load-independent** direct current or voltage directly proportional to the measured voltage.

The internal electronic circuit warrants the **galvanic insulation** between input and output.

On request is available RS485 Modbus RTU insulated serial output.

Alimentazione / Supply	ausiliaria / auxiliary power				
Valori nominali di ingresso / Input rated values	60mV.....500V				
Campi di misura / Measuring ranges	0...1,2V	-Vn....0...+Vn			
Campi di taratura / Calibration ranges	0,8.....1,2Vn				
Sovraccarico permanente / Continuous overload	1,2V				
Sovraccarico istantaneo / Instantaneous overload	10Vn				
Valori nominali di uscita / Output rated values	1mA-V ±5mA-V 4...20mA	5mA-V ±10mA-V 1...3...5mA	10mA-V ±20mA 2...6...10mA-V	20mA ±1mA-V 1...5mA-V 4...12...20mA	2...10mA-V
Resistenza di carico / Load resistance (0...Rn)	0...15V/lun	(5mA:3kΩ	10mA:1,5kΩ	20mA:0,75kΩ)	0,1...1MΩ (Vun)
Precisione / Accuracy	± 0,5%		(± 0,2% a richiesta / on request)		
Tempo di risposta / response time	< 250msec.		(< 50msec. a richiesta / on request)		
Alim. aux. c.a. (± 15%) / a.c. auxiliary power (± 15%)	24V	100V	115V	230V	380V
Alim. aux. c.c. (± 15%) / d.c. auxiliary power (± 15%)	12V	24V	48V	110V	220V
Autoconsumo / Consumption	5VA				
Isolamento / Insulation:					
- tra ingressi e uscite / between inputs - outputs	2kV / 60sec. 50Hz				
- tutti i morsetti / all terminals	4kV / 60sec. 50Hz				
Temperatura di esercizio / Operating temperature	-10°C+55°C				
Temperatura di immagazzinamento / Storage temperature	-30°C+70°C				

DIMENSIONI DI INGOMBRO
OVERALL DIMENSIONS



DIMENSIONI DI INGOMBRO
OVERALL DIMENSIONS

