



CORRENTE CONTINUA con alimentazione ausiliaria

DIRECT CURRENT
with auxiliary power

MT-Cdc

Il convertitore **ESAM MT-Cdc** misura una **corrente** continua (residuo di alternata massimo 3%) e fornisce in uscita una corrente continua (o una tensione) direttamente proporzionale alla corrente misurata e indipendente dal carico (**corrente impressa**).

Un circuito elettronico di nuova concezione garantisce la **separazione galvanica** tra ingresso e uscita.

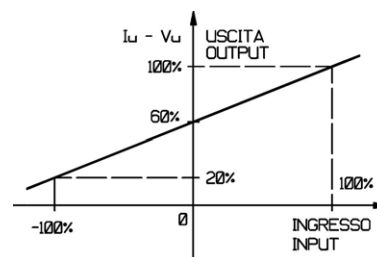
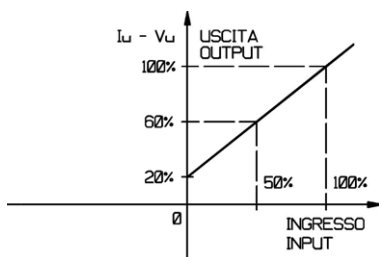
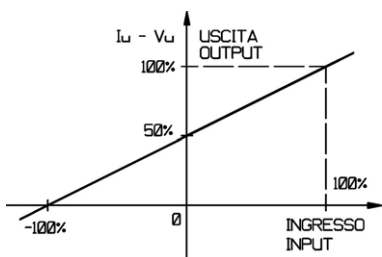
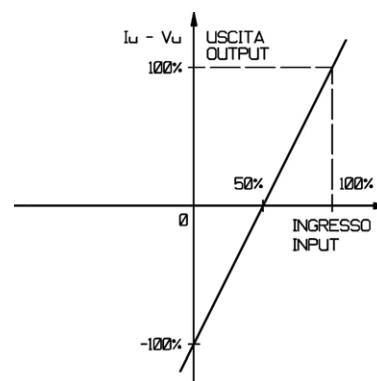
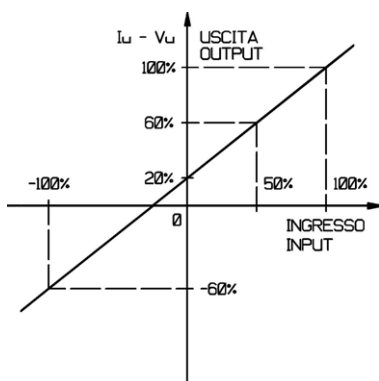
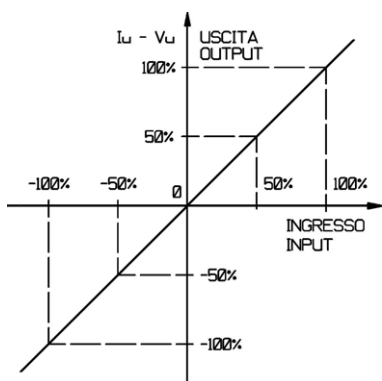
In opzione uscita seriale isolata **RS485** Modbus RTU (es. uscita analogica per protezione, uscita seriale per supervisione e controllo).

ESAM MT-Cdc transducer measures a **direct current** (max. ripple 3%) and gives in output a **load-independent** direct current (or a voltage) directly proportional to the measured current.

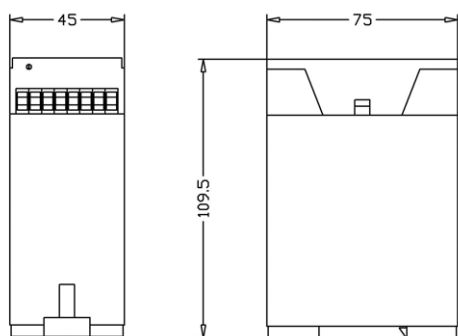
A new conception electronic circuit warrants the **galvanic insulation** between input and output.

In option **RS485** Modbus RTU insulated serial output (e.g. analog output for fast feedback, serial output for supervision and control).

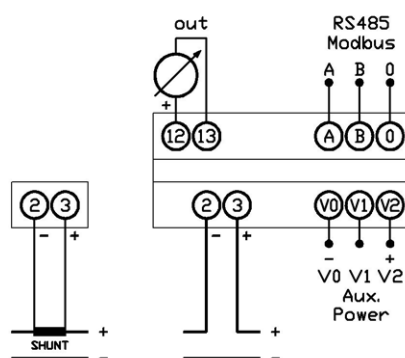
CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = In)



DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS



SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



montaggio su profilato DIN EN 60715 TH 35 / DIN EN 60715 TH 35 rail mounting

modello <i>model</i>	MT-Cdc				
grandezza misurata <i>measured variable</i>	corrente continua <i>direct current</i>				
versione <i>version</i>	con alimentazione ausiliaria <i>with auxiliary power</i>				
valori nominali di ingresso (In) <i>input rated values</i>	1mA 0,1A	5mA 0,25A	10mA 0,5A	20mA 1A	4 ... 20mA 2,5A 5A
per correnti superiori a 5A usare derivatori /60mV o /150mV <i>for over 5A currents use shunts /60mV or /150mV</i>					
campi di misura <i>measuring ranges</i>	0 ... 1,2In In:		-In ... 0 ... +In valore nominale corrente da misurare <i>rated value of measured current</i>		
campo di taratura <i>calibration range</i>	0,8 ... 1,2In				
campo di variazione (I) <i>variation range</i>	0 ... 1,2In				
sovraccarico permanente <i>continuous overload</i>	2In				
sovraccarico istantaneo (1 sec.) <i>instantaneous overload</i>	10In				
grandezza in uscita (Iu – Vu) <i>output variable</i>	corrente continua impressa o tensione continua <i>direct current (load-independent) or direct voltage</i>				
campo della variabile d'uscita: 0 ... 1,2In (mA) 0 ... 1,2Vun (V) <i>range of output variable</i>	0 ... 1mA-V 0 ... ±1mA-V 1 ... 5mA-V 1...3...5mA-V	0 ... 5mA-V 0 ... ±5mA-V 2 ... 10mA-V 2...6...10mA-V	0 ... 10mA-V 0 ... ±10mA-V 4 ... 20mA 4...12...20mA	0 ... 20mA 0 ... ±20mA	
resistenza di carico (0 ... Rn) <i>load resistance</i>	0 ... 15V/In (5mA: 3kΩ, 10mA: 1,5kΩ, 20mA: 0,75kΩ) 0,1 ... 1MΩ (Vun)				
uscita seriale (a richiesta) / <i>serial output (on request)</i>	RS485 protocollo MODBUS RTU / <i>RS485 MODBUS RTU protocol</i>				
precisione / <i>accuracy</i>	± 0,5% (± 0,2% a richiesta / <i>on request</i>)				
residuo di alternata / <i>ripple</i>	≤ 0,5%				
tempo di risposta / <i>response time</i>	≤ 250msec. (≤ 50msec. a richiesta / <i>on request</i>)				
alimentazione ausiliaria c.a. (±15%) <i>a.c. auxiliary power</i>	24V	100V	115V	230V	380V
alimentazione ausiliaria c.c. (±15%) <i>d.c. auxiliary power</i>	12V	24V	48V	110V	220V
autoconsumo <i>consumption</i>	circuito amperometrico / <i>amperometric circuit</i> : ≤ 0,5W (In) alimentazione ausiliaria c.a. / <i>a.c. auxiliary power</i> : ≤ 5VA alimentazione ausiliaria c.c. / <i>d.c. auxiliary power</i> : ≤ 5W				
isolamento tra: / <i>insulation between:</i> ingressi – uscite / <i>inputs – outputs</i> ingressi – alim. ausiliaria c.a. / <i>inputs – a.c. aux. power</i> ingressi – alim. ausiliaria c.c. / <i>inputs – d.c. aux. power</i> uscite – alim. ausiliaria c.a. / <i>outputs – a.c. aux. power</i> uscite – alim. ausiliaria c.c. / <i>outputs – d.c. aux. power</i> uscita analogica – RS485 / <i>analog output – RS485</i> tutti i morsetti – massa / <i>all of terminals – earth</i>	2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 1kV / 60sec. 50Hz 4kV / 60sec. 50Hz				
peso / <i>weight</i>	Kg. 0,40				



ATTENZIONE TENSIONE PERICOLOSA Rischio di shock elettrico e ustioni. L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato. Togliere tensione prima di eseguire ogni tipo di lavoro e osservare le istruzioni per l'uso. (per altre eventuali informazioni ved. www.esam.biz)
WARNING HAZARDOUS VOLTAGE Can cause electrical shock and burns. This equipment must be installed by qualified persons only. Disconnect power before proceeding with any work and observe the operating instructions (see www.esam.biz for other possible info).