



RESISTENZA con alimentazione ausiliaria

RESISTANCE with auxiliary power

MT-R

Il convertitore **ESAM MT-R** misura la **resistenza** di un potenziometro lineare e fornisce in uscita una corrente continua (o una tensione) direttamente proporzionale alla resistenza misurata e indipendente dal carico (**corrente impressa**).

ESAM MT-R transducer measures the **resistance** of a linear potentiometer and gives in output a **load-independent** direct current (or a voltage) directly proportional to the measured resistance.

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

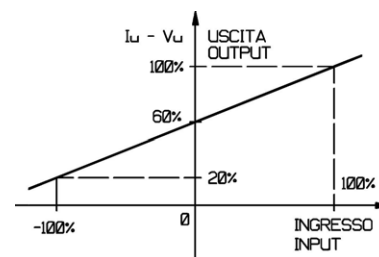
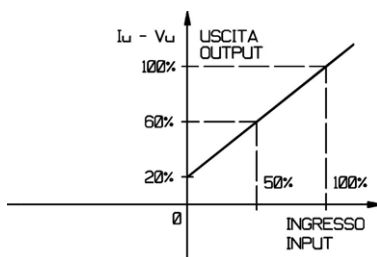
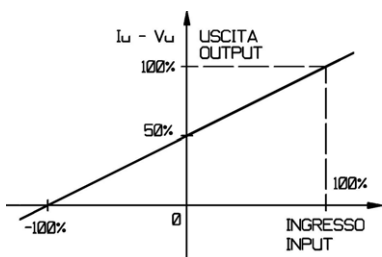
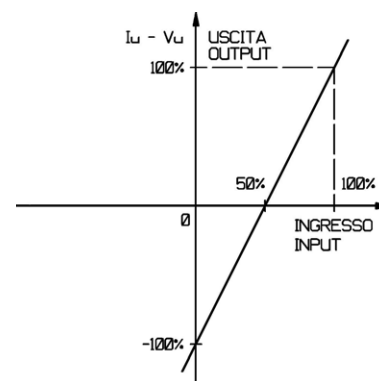
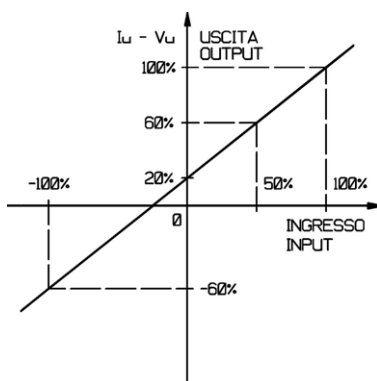
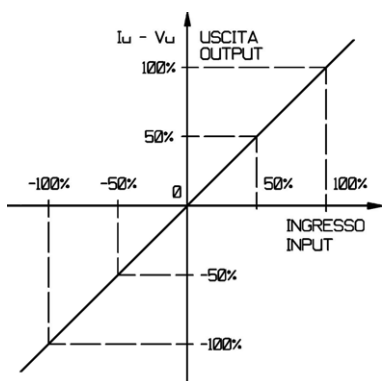
A new conception electronic circuit warrants the **galvanic insulation** between input and output.

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

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

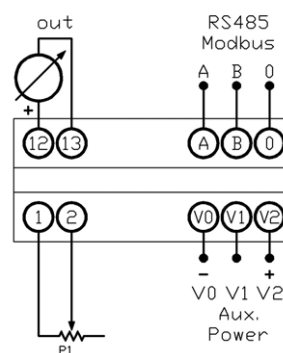
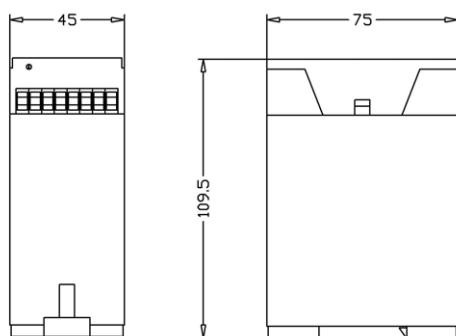
CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = Rn)

INPUT-OUTPUT CHARACTERISTICS (100% = Rn)




DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS

SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



modello <i>model</i>	MT-R				
grandezza misurata <i>measured variable</i>	resistenza (di un potenziometro lineare) <i>resistance (of a linear potentiometer)</i>				
versione <i>version</i>	con alimentazione ausiliaria <i>with auxiliary power</i>				
valori nominali di ingresso (Rn) <i>input rated values</i>	100Ω 2kΩ 15kΩ altri a richiesta <i>others on request</i>	250Ω 2,5kΩ 20kΩ	500Ω 5kΩ 50kΩ	1kΩ 10kΩ 100kΩ	
campi di misura <i>measuring ranges</i>	0 ... Rn Rn: valore nominale resistenza da misurare <i>rated value of measured resistance</i>				
campo di taratura <i>calibration range</i>	0,8 ... 1,2Rn				
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 ... 1,2Iun (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/Iun (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 voltmetrico / <i>voltmetric circuit</i> : ≤ 0,5W (Vn) 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 2kV / 60sec. 50Hz 1kV / 60sec. 50Hz 4kV / 60sec. 50Hz				
peso / <i>weight</i>	Kg. 0,40				

	<p>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).</p>
--	--