

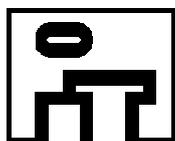
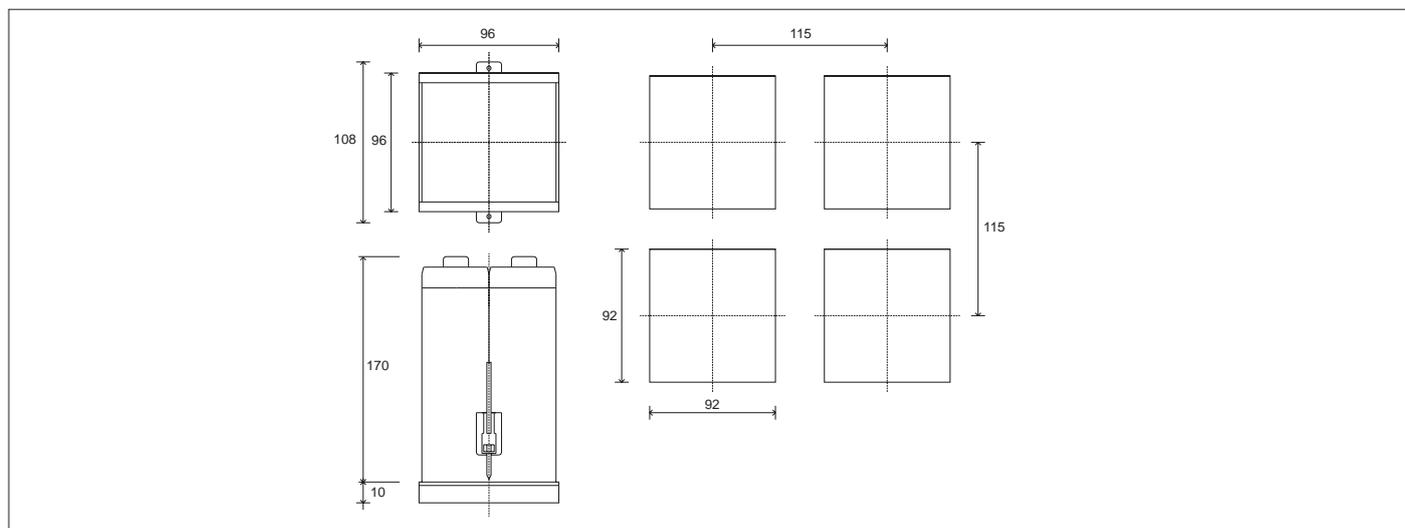


# MRS 823.VTC

REGOLATORE DIGITALE PER PROCESSI VELOCI



## Dimensioni di Ingombro e di Foratura



via industria 40 - zona industriale tel. : +39.0382.483491  
27010 cura carpignano - pavia - italia fax.: +39.0382.589010  
[www.innovatingtechnologies.it](http://www.innovatingtechnologies.it) [info.innovatingtechnologies.it](mailto:info.innovatingtechnologies.it)

**INNOVATING TECHNOLOGIES** srl  
by ITALIANA TRASDUTTORI

## CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	18 - 30 Vdc/Vac, max. 20 VA
Display	1 x 5 digit bicolore rosso/verde, altezza cifre 13mm 2 x 5 digit rosso, altezza cifre 10mm 2 x bargraph rosso, 10/20 led 5 x led rosso
Tasti	6 di tipo meccanico (Peak, Cal/Rst, Man/Auto, INC, DEC, F)
Accuratezza	0.1% f.s. $\pm 1$ digit a temperatura ambiente di 25°C
Deriva termica	< 150ppm/°C sul f.s. per ingressi in corrente/tensione e strain-gauge
Ingresso/i principali IN1, IN2	Strain-gage: 350Ω, sensibilità 1,5...4mV/V, con alimentazione sonda 5/10Vdc $\pm 5\%$ Potenziometro: $\geq 100\Omega$ , Ri > 10MΩ @ 2,5Vdc DC lineare: $\pm 60$ mV, $\pm 100$ mV, $\pm 1$ V, $\pm 5$ V, $\pm 10$ V, Ri > 10MΩ 0/4...20mA, Ri = 50Ω TC, RTD Tempo di campionamento 2msec
Tipo TC (Termocoppie) (ITS90)	J, K, R, S, T (IEC 584-1, CEI EN 60584-1, 60584-2) é possibile inserire una linearizzazione custom 64/32 segmenti
Errore comp. giunto freddo	0,1° / °C
Tipo RTD (termoresistenza) (ITS90)	Pt100 (DIN 43760), 20Ω
Max. resistenza di linea per RTD	990Ω, 25°C / 1KΩ, 25°C
Tipo PTC / Tipo NTC	
Sicurezza	Rilevamento corto circuito o apertura delle sonde, assenza alimentazione sonde; allarme LBA
Ingressi ausiliari IN3, IN4	Potenziometro: 1...10KΩ, @ 10Vdc DC lineare: 10V, Ri > 2MΩ 0/4...20mA, Ri = 50Ω Tempo di campionamento 10ms
Range scale lineari	-19999...99999, punto decimale impostabile
Azioni di controllo	Doppia azione (caldo/freddo) Pid, ON/OFF, calcolo ogni 20ms
Uscite di controllo	Tipo continuo, risoluzione migliore di 0,03%: isolamento 1500V 0/2...10V, $\pm 10$ V max 25mA, protezione dal corto circuito, 0/4...20mA, carico max 500Ω
Tipo di contatto relè uscite OUT 1, OUT 2, OUT 3, OUT 4	NO (NC) 5A, 250V/30Vdc cosφ = 1
Ingressi digitali DI1, DI2, DI3, DI4	Isolamento 1500V, tempo di campionamento 60ms 24Vdc, 5mA (PNP) o da contatto libero da tensione (NPN) max 5mA selezione PNP/NPN tramite parametro di configurazione
Ingressi / Uscite digitali di espansione OUT 5, OUT 6, OUT 7, OUT 8	Isolamento 1500V Ingressi: tipo PNP 24Vdc, max 5mA uscite: PNP con alimentazione esterna (Vext) 24Vdc $\pm 25\%$ max 100mA, protezione al corto circuito con PTC
Ritrasmissione analogica OUT W	Tipo continuo, risoluzione migliore di 0,03%, isolamento 1500V aggiornamento ogni 2msec sincrono con il campionamento delle variabili IN1 e IN2 0/2...10V, $\pm 10$ V max 25mA, protezione dal corto circuito 0/4...20mA, carico max 500Ω
Limitazione max potenza	-100.0 ... 100.0%
Tempo d ciclo (per uscite di tipo relè o logico)	0...200sec
Softstart	0.0 ... 500.0min
Impostazione potenza di fault	-100.0 ... 100.0%
Funzione spegnimento	Mantiene la visualizzazione di PV
Allarmi configurabili	Un massimo di 10 allarmi associabili ad una uscita e configurabili di tipo: massima, minima, simmetrici, assoluti, relativi, LBA per AL1, AL2 calcolo ogni 2ms sincrono con il campionamento delle variabili IN1 e IN2, per AL3 ... AL10 calcolo ogni 2 ... 4msec in base al numero di allarmi
Mascheratura allarmi	Esclusione all'accensione, memoria, reset da tastiera e/o contatto
Alimentazione sonda	5Vdc, 10Vdc, per sonde strain-gauge, max 200mA 2,5Vdc per potenziometri $\geq 100\Omega$
Alimentazione trasmettitore	24Vdc $\pm 5\%$ , max 100mA
Interfaccia seriale	RS485 isolamento 1500V
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s
Protocollo	MODBUS RTU
Alimentazione (tipo switching)	(standard) 100...240Vac/dc $\pm 10\%$ (opzionale) 20...27Vac/dc $\pm 10\%$ 50/60Hz, max 20VA protezione tramite fusibile interno non sostituibile dall'operatore
Protezione frontale	IP54 (disponibile IP65)
Temperatura di lavoro/stoccaggio	0...50°C/-20...70°C
Umidità relativa	20...85% Ur non condensante
Condizioni ambientali di utilizzo	Uso interno, altitudine sino a 2000m
Installazione	A pannello, estraibilità frontale
Peso	700g