

REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELR38 E ELR38T ELR38 AND ELR38T MICROPROCESSOR BASED REGULATORS SERIES


ELR38

ELR38T

Tastiera "Sensitive Touch"
"Sensitive Touch" keyboard

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA ELR 38 - ELR 38T

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA

Alimentazione - Power supply	12, 24 VAC/VDC, 100...240 VDC +/-10%
Assorbimento - Power consumption	6 VA circa -6 VA approx.
Frequenza AC - AC Frequency	50 / 60 Hz

CARATTERISTICHE INGRESSI - INPUT DATA

Ingresso per termocoppie - Thermocouple input	Tipo: J,K programmabile - Type: J,K programmable Risoluzione: 0,1°C con cambio scala automatico - Resolution: 0,1°C with automatic scale change Unità ingegneristiche: °C o °F programmabile - Unit of measurement: °C or °F programmable Giunto freddo: compensazione automatica da 0 a +50°C - Cold junction: automatic compensation from 0 to +50°C Deriva del giunto di riferimento: 0,1°C/°C @ 25°C dopo un tempo di warm-up (accensione strumento) di 20 min Cold junctions accuracy: 0,1°C/°C @ 25° after a warm-up (instrument switch-on) of 20 min Calibrazione: secondo EN 60584-1 / Calibration: according to EN 60584-1 Segnalazione rottura sensore: a fondo scala / Burn-out: at end of scale
Ingresso per termoresistenze (RTD) Thermoresistance input (RTD)	Tipo: Pt 100 2 fili - Type: Pt 100 2 wires Risoluzione: 0,1 ° con scambio scala automatico - Resolution: 0,1°C with automatic scale change Unità ingegneristiche: °C o °F programmabile - Unit of measurement: °C or °F programmable Segnalazione rottura sensore: a fondo scala - Burn-out: at end of scale Segnalazione: secondo EN 60751-A2 - Calibration: according to EN 60751-A2
Ingresso per termistori - Thermistor input	Tipo: KTY 81-121 (990 Ω @ °C) e NTC 103AT-2 (10 K @ 25 °C) - Type: KTY 81-121 (990 Ohm @ °C) and NTC 103AT-2 (10 K @ 25 °C) Tipo: PT1000 - Type: PT1000 Unità ingegneristiche: °C o F programmabile - Unit of measurement: °C or °F programmable

CARATTERISTICHE USCITE - OUTPUT DATA

Relè - Relay	2 uscite SPDT (8 A-AC1, 3 A-AC3 / 250 VAC) Up to 2 outputs SPDT (8 A-AC1, 3 A-AC3 / 250 VAC)
Vita elettrica relè - Relay electric life	100000 operazioni - 100000 operations
Tensione per pilotaggio SSR - Voltage for SSR driving	Fino a 2 uscite: 20 mA / 10 VDC Up to 2 outputs : 20 mA / 10 VDC

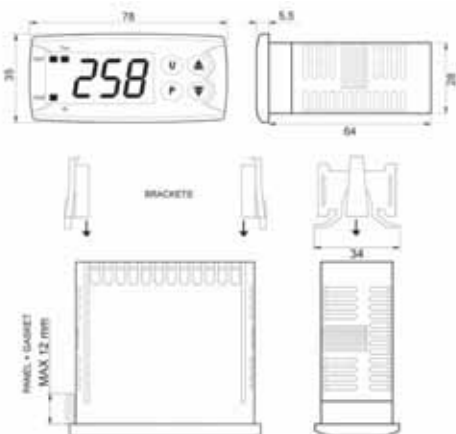
CARATTERISTICHE FUNZIONALI - FUNCTIONAL DATA

Controllo - Control	Zona Neutra, ON/OFF singola azione, PID a singola azione, SP1 comanda Out1- SP2 comanda Out2 Neutral Zone, ON/OFF single action, PID single action, SP1 drives Out1- SP2 drives Out2
Precisione - Overall accuracy	+/-0,5% span + 1 digit @ 25°C
Risoluzione Display - Display resolution	Secondo la sonda usata According to the used probe
Range di misura - Measurement range	Secondo la sonda usata e l'unità di misura According to the used probe and to the measurement unit
Velocità di campionamento - Sampling rate	1 secondo - 1 second
Display	display singolo 3 digit rossi + segno h=12 mm 3 red digit single display h=12 mm
Programmazione - Fast parameters programming	Tramite tastiera frontale o con chiave di programmazione "KEY01" By keyboard or by using fast programming tool "KEY01"
Temperatura ambiente di esercizio Operating temperature	0...50°C
Umidità ambiente di esercizio Operating humidity	30...95 RH% senza condensa - 30...95 RH% without condensation

CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL CHARACTERISTICS

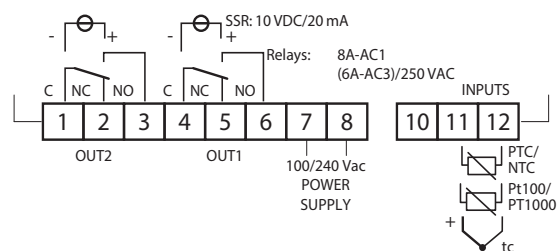
Contenitore <i>Housing</i>	Plastica autoestinguente, UL 94 V0 Self-extinguishing plastic, UL 94 V0
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	33x75 mm - profondità 64 mm - 33x75 mm - depth 64 mm
Peso - <i>Weight</i>	180 g circa - 180 g approx.
Connessioni - <i>Connections</i>	Morsettiera a vite 2,5 mm ² - 2,5 mm ² screw terminal block
Montaggio - <i>Mounting</i>	A pannello in foro 29x71 mm - Flush in panel in 29x71 mm hole
Protezione frontale - <i>Front panel protection</i>	IP 65 montaggio a pannello con guarnizione - IP 65 mounted in panel with gasket

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)

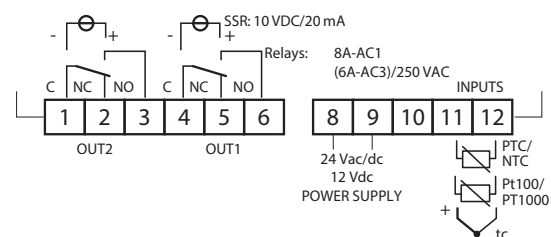


SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM

ELR38 100/240 VAC



ELR38 24 VAC/VDC - 12 VDC



CODIFICA - CODING

ELR38 / ELR38T	Singolo Display Single Display	33 x 75
Descrizione - Description	Codici - Codes	Descrizione Codici - Codes' Description
Alimentazione - Power supply	12	12 V DC not isolated
	24	24 V AC/DC
	240	100...240 V AC/DC
Segnali in ingresso - Input Signal	T	TC(J,K)
	P	PT100
	PT	PTC/NTC - PT1000
Uscita principale OUT 1 - Main output OUT 1	R	Relè / Relay
	S	VDC per SSR VDC for SSR
Seconda uscita OUT 2 - Second output OUT 2	2R	Relè / Relay
	2S	VDC per SSR VDC for SSR
	-	No uscita-None

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI TERMOREGOLATORI pag. 47
ACCESSORIES FOR TEMPERATURE CONTROLLERS pag. 47

ESEMPI COMPOSIZIONI CODICI - EXAMPLES OF CODES' COMPOSITION

ELR38 T - 240 - T - R - 2R
ELR 38 - 240 - T - R - 2R
Mod. Termoregolatore / Temperature controller model
Alimentazione / Power supply
Segnale Ingresso / Input Signal
Uscita 1 / Output 1
Uscita 2 / Output 2