

REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELK 38 S

ELK 38 S MICROPROCESSOR BASED REGULATORS SERIES



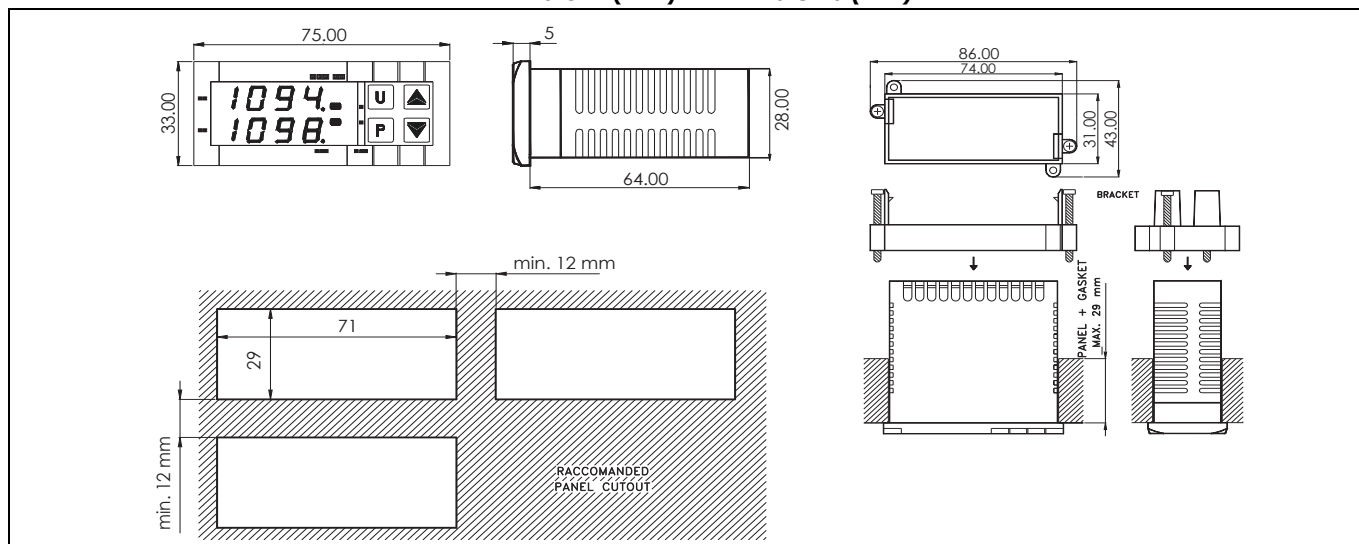
ELK 38 S	
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA	
Alimentazione Power supply	12, 24 VAC/DC, 100...240 VAC +/-10%
Assorbimento Power consumption	4 VA circa - 4 VA approx.
Frequenza AC AC Frequency	50 / 60 Hz
CARATTERISTICHE INGRESSI - INPUT DATA	
4 differenti configurazioni di multi-ingresso 4 different configuration for programmable multi-input	Termocoppie J, K, S - secondo IEC 584-2 Classe di precisione 1 o 2, Pt 100 - secondo IEC 751 Classe di precisione A o B, Termocoppie Infrarosso Elco IRS J e K, 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV Thermocouples J, K, S - According to IEC 584-2 Accuracy class 1 or 2, Pt 100 - According to IEC 751. Accuracy class A or B, ELCO Infrared Thermocouples IRS J and K, 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	Termocoppie J, K, S - secondo IEC 584-2 Classe di precisione 1 o 2, Termistore PTC KTY 81-121 (990 Ω a 25°C) Termistore NTC 103AT-2 (10 k Ω a 25°C), Termocoppie Infrarosso Elco IRS J e K, 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV Thermocouples J, K, S - According to IEC 584-2 Accuracy class 1 or 2, PTC KTY 81-121 (990 Ω at 25°C)NTC 103AT-2 (10 k Ω at 25°C), ELCO Infrared Thermocouples IRS J and K, 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	0/4...20 mA
	0/1...5 V, 0/2...10 V
Impedenza per ingressi analogici Normalized signals input impedance	Per ingresso 0/4...20 mA : 51 Ω - per ingresso mV e V : 1 M Ω for 0/4...20 mA input : 51 Ω - for mV and V input : 1 M Ω
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: 8 mA / 8 VDC Con protezione contro cortocircuiti Up to 2 outputs : 8 mA / 8 VDC with short circuits protection
Uscita alimentazione ausiliaria Auxiliary power supply output	12 VDC / 20 mA max, solo per strumenti con alimentazione a 12 VAC/DC 12 VDC / 20 mA max, only for instruments with 12 VAC/DC as power supply
CARATTERISTICHE FUNZIONALI - FUNCTIONAL DATA	
Controllo Control	ON/OFF, Zona Neutra, PID a singola e doppia azione, programmabili ON/OFF, Neutral Zone, programmable PID single and double action
Multi Set Point	Fino a 4 Set Points programmabili Up to 4 programmable Set Points
Precisione Overall accuracy	+/-0,5% fondo scala +/-0.5% full scale
Risoluzione Display Display resolution	Secondo la sonda usata : 1/0,1/0,01/0,001 According to the used probe 1/0,1/0,01/0,001
Range di misura Measurement range	Secondo la sonda usata e l'unità di misura According to the used probe and to the measurement unit
Compensazione Giunto freddo Max. cold junction compensation drift	0,04°C/°C con temperatura di esercizio 0...50°C dopo un tempo di pre-riscaldamento di 20 min. 0.04°C/°C with operating temperature 0...50°C after warm-up time of 20 min.
Velocità di campionamento Sampling rate	8 campioni al secondo - 8 samples per second

Rev. 03-2017

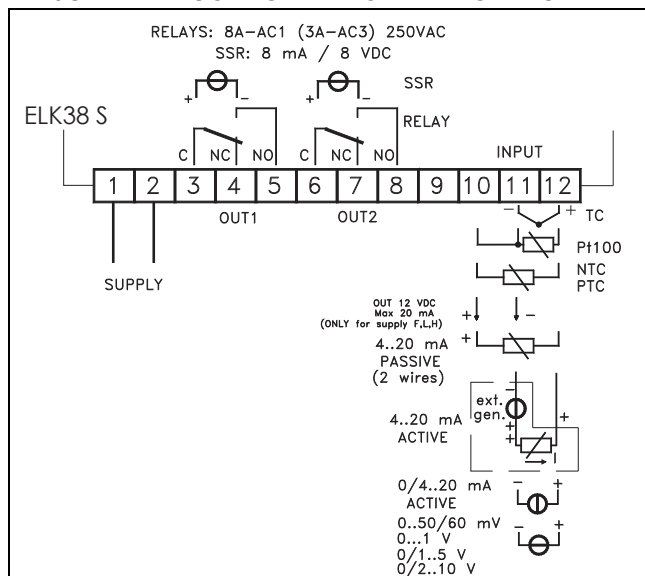


	DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
Display	4 digit rossi h=12 mm 4 red digit h=12 mm
Accesso ai Parametri Parameters access	Protetto da password - Protected by password
Programmazione Fast parameters programming	Tramite tastiera frontale o con chiave di programmazione "KEY01" By keyboard or by using fast 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 Housing	Plastica autoestinguente, UL 94 V0 Self-extinguishing plastic, UL 94 V0
Dimensioni Dimensions	33x75 mm - profondità 64 mm - 33x75 mm - depth 64 mm
Peso Weight	180 g circa - 180 g approx.
Connessioni Connections	Morsettiera a vite 2,5 mm ² - 2,5 mm ² screw terminal block
Montaggio Mounting	A pannello in foro 29x71 mm - Flush in panel in 29x71 mm hole
Protezione frontale Front panel protection	IP 65 montaggio a pannello con guarnizione - IP 65 mounted in panel with gasket

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM





CODIFICA - CODINGS

ELK 38 S	Singolo Display Single Display	33 x 75
Descrizione Description	Codice Codes	Descrizione Codici Codes' Description
Alimentazione Power supply	12	12 VAC/DC
	24	24 VAC/DC
	240	100..240 VAC
Segnali in ingresso Input Signal	V	0-1/5V, 0-2/10 V
	I	0/4-20 mA
	E	TC (J,K,S,IR) + PTC,NTC, mV
	C	TC (J,K,S,IR) + PT100, mV
Uscita principale OUT 1 Main output OUT 1	R	Relè / Relay
	S	8 mA / 8 VDC per SSR 8 mA / 8 VDC for SSR
Seconda uscita OUT 2 Second output OUT 2	2R	Relè / Relay
	2S	8 mA / 8 VDC per SSR 8 mA / 8 VDC for SSR
	-	No uscita-None

ESEMPI DI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODES' COMPOSITION

ELK 38 S - 24 - C - R - 2R

Mod. Termoregolatore / Temperature controller model

Alimentazione / Power supply

Segnale Ingresso / Input Signal

Uscita 1 / Output 1

Uscita 2 / Output 2

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI TERMOREGOLATORI pag. 41
ACCESSORIES FOR TEMPERATURE CONTROLLERS pag. 41