

TLK94

- INGRESSO UNIVERSALE
- FINO A 5 USCITE
- REGOLAZIONE SERVOMOTORI
- RS485



CARATTERISTICHE

DISPLAY	TLK94
Display doppio	Display principale: 4 digit colore rosso h 10 mm Display secondario: 4 digit colore verde h 7.5 mm
INGRESSI	
Ingresso universale	Termocoppie J, K, S, B, C, E, L, N, R, T e Sensori infrarosso J o K + Termoresistenze Pt 100 e Pt1000 3 fili + Segnali lineari 0/10... 50mV, 0/4... 20mA, 0/12... 60mV, 0/1... 5V, 0/2... 10V (vedere tabella a lato per range di temperatura)
Accuratezza misura	$\pm 0.2 \% fs + 1 \text{ digit}$; PTC/NTC: $\pm 0.5 \% fs + 1 \text{ digit}$
Ingresso TA	TA 50 mA max. optoisolato
Ingressi Digitali	2 per contatti liberi da tensione
USCITE	
Fino a 6	OUT1 : Relè SPST-NO (6 A-AC1, 3 A-AC3 / 250 V AC) oppure in tensione per pilotaggio SSR 12Vdc/20 mA oppure in corrente 0/4... 20 mA oppure in tensione 0/2... 10 V OUT2: Relè SPST-NO (4 A-AC1, 2 A-AC3 / 250 V AC) oppure in tensione per pilotaggio SSR 12Vdc/20 mA oppure in corrente 0/4... 20 mA oppure in tensione 0/2... 10 V OUT3, OUT4, OUT5 : Relè SPST-NO (4 A-AC1, 2 A-AC3 / 250 V AC) oppure in tensione per pilotaggio SSR 12Vdc/20 mA OUT6: in tensione per pilotaggio SSR 12Vdc/20 mA
Alimentazione ausiliaria	12 Vdc/20 mA max.
FUNZIONALI	
Regolazione	ON/OFF, PID a singola azione, PID a doppia azione, PID per azionamenti motorizzati a posizionamento temporale
Regolazione Servomotori	Disponibile
Funzioni per PID	AUTOTUNING, FAST TUNING, SELFTUNING
Multi Set point	Fino a 4 Set point pre-programmabili
Controllo attuatori motorizzati	A 3 punti
Ritrasmissione del segnale	Su uscita analogica
Comunicazione seriale	RS485 con protocollo ModBus-RTU (JBUS)
Velocità di comunicazione	1200... 38400 baud, programmabile
GENERALI	
Alimentazione	24 Vac/Vdc, 100... 240 Vac/Vdc $\pm 10\%$ (50/60 Hz)
Assorbimento	10 VA circa
Dimensioni / Peso	48 x 96 mm (1/8 DIN) - profondità 98 mm / 260 g circa
Montaggio	A pannello in foro 45 x 92 mm
Connessione	Morsettiera a vite 2 x 1 mm ²
Protezione frontale	IP 54, montato a pannello con guarnizione
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	0... 50°C (32... 122°F) / -10 ... 60 °C (14... 140°F)
Umidità di esercizio	30... 95 RH% senza condensa
Conformità	Direttiva CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326), Direttiva CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)

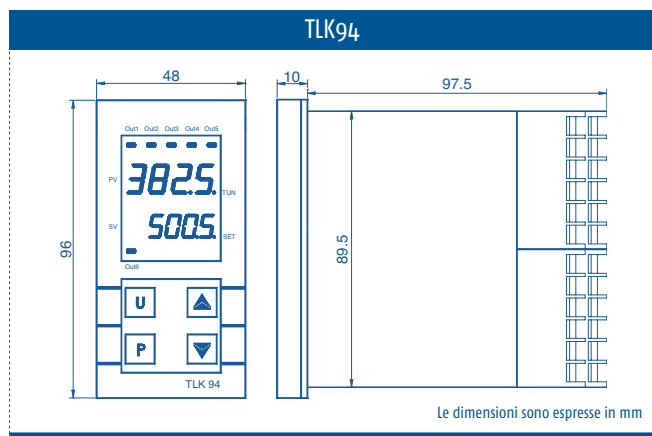
CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

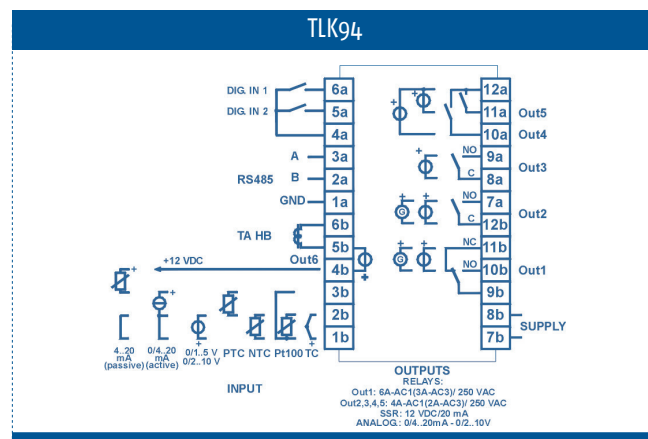
TLK94	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/Vdc	L
100... 240 Vac/Vdc	H
OUT 1	
Relè SPDT 6 A-AC1	R
Vdc x SSR	O
0/4... 20 mA	I
0/2... 10 V	V
OUT 2	
Relè SPST-NO 4 A-AC1	R
Vdc x SSR	O
0/4... 20 mA	I
0/2... 10 V	V
Non prevista	-
OUT 3	
Relè SPST-NO 4 A-AC1	R
Vdc x SSR	O
Non prevista	-
OUT 4	
Relè SPST-NO 4 A-AC1	R
Vdc x SSR	O
Non prevista	-
OUT 5	
Relè SPST-NO 4 A-AC1	R
Vdc x SSR	O
Non prevista	-
COMUNICAZIONE SERIALE ED INGRESSO PER TA	
RS485	S
Ingresso per TA	H
RS485 ed ingresso per TA	T
Non previste	-

Note : Le uscite OUT3, OUT4, OUT 5, se presenti, devono essere dello stesso tipo. (o tutte a relè o tutte per SSR).

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI



RANGE TEMPERATURE

RANGE TEMPERATURA		
TLK94		
INGRESSO	SENZA D.P.	CON D.P.
tc J	-160... 1000 °C; -256... 1832 °F	-160.0 ... 999.9 °C; -199.9 ... 999.9 °F
tc K	-100 ... 1370 °C; -148 ... 2498 °F	-100.0 ... 999.9 °C; 148.0 ... 999.9 °F
tc S	0 ... 1760 °C; 32 ... 3200 °F	0.0 ... 999.9 °C; 32.0 ... 999.9 °F
tc B	72 ... 1820 °C; 162 ... 3308 °F	72.0 ... 999.9 °C; 162.0 ... 999.9 °F
tc E	-150 ... 750 °C; -252 ... 1382 °F	-150.0 ... 750.0 °C; -199.9 ... 999.9 °F
tc L	-150 ... 900 °C; -252 ... 1652 °F	-150.0 ... 900.0 °C; -199.9 ... 999.9 °F
tc N	-250 ... 1300 °C; -418 ... 2372 °F	-199.9 ... 999.9 °C; -199.9 ... 999.9 °F
tc R	-50 ... 1760 °C; -58 ... 3200 °F	-50.0 ... 999.9 °C; -58.0 ... 999.9 °F
tc T	-250 ... 400 °C; -418 ... 752 °F	-199.9 ... 400.0 °C; -199.9 ... 752.0 °F
tc C	0 ... 2320 °C; 32 ... 4208 °F	0.0 ... 999.9 °C; 32.0 ... 999.9 °F
Sensori Infrarosso (ZIS)	-46 ... 785 °C; -50 ... 1445 °F	-46.0 ... 785.0 °C; -50.8 ... 999.9 °F
Pt1000 (IEC)	-200 ... 500 °C; -328 ... 932 °F	-199.9 ... 500.0 °C; -199.9 ... 932.0 °F
Pt100 (IEC)	-200 ... 850 °C; -328 ... 1562 °F	-199.9 ... 850.0 °C; -199.9 ... 999.9 °F
PTC (KTY81-121)	-55 ... 150 °C; -67 ... 302 °F	-55.0 ... 150.0 °C; -67.0 ... 302.0 °F
NTC (103-AT2)	-50 ... 110 °C; -58 ... 230 °F	-50.0 ... 110.0 °C; -58.0 ... 230.0 °F
0... 20 mA	-1999... 9999	-199.9... 999.9 -19.99... 99.99 -1.999... 9.999
4... 20 mA		
0... 50 mV		
0... 60 mV		
12... 60 mV		
0... 5 V		
1... 5 V		
0... 10 V		
2... 10 V		