



- **INGRESSO UNIVERSALE**
- **RS485**
- **FINO A 4 USCITE**
- **PRECISIONE 0.15% FS**

DISPLAY		TLK43
Display doppio	Display doppio: 4 digit h 7mm, colori rosso e verde	
INGRESSI		
Ingresso universale	Termocoppie: J, K, S, B, C, E, L, N, R, T (vedere tabella a lato per i range di temperatura)	
	Sensori infrarosso: J o K	
	Termoresistenze: Pt100 e Pt1000 3 fili (vedere tabella a lato per i range di temperatura)	
	Termistori PTC KTY 81-121 (990 Ω a 25°C) (-55... +150°C/-67... +302°F oppure -55.0... +150.0°C -67.0... +302.0°F) e NTC 103AT-2 (10k Ω a 25°C) (-50... +110°C/-58... +230°F oppure -50.0... +110.0°C/-58.0... +230.0°F)	
	Segnali lineari 0/10... 50 mV, 0/12... 60 mV, 0/4... 20 mA, 0/1... 5 V, 0/2... 10 V	
Accuratezza misura	±0.15% fondo scala	
Ingresso TA	TA 50 mA max.	
Ingresso digitale	optoisolato	
USCITE		
Fino a 4	OUT1: Relè SPST-NO (5 A-AC1, 2 A-AC3/250 Vac) oppure 7 mA/14 Vdc 20 mA max. per pilotaggio SSR OUT2, OUT3 e OUT4: Relè SPST-NO (3 A-AC1, 1,5 A-AC3/250 Vac) oppure 7 mA/14 Vdc 20 mA max. per pilotaggio SSR	
Alimentazione ausiliaria	12 Vdc/20 mA max.	
In corrente (in alternativa alle OUT relè)	OUT1 e OUT2: 0/4... 20 mA	
In tensione (in alternativa alle OUT relè)	OUT1 e OUT2: 0/2... 10 V	
FUNZIONALI		
Regolazione	ON/OFF, Zona Neutra, PID a singola e doppia azione, programmabili	
Funzioni per PID	AUTOTUNING, FAST TUNING, SELFTUNING	
Multi Set point	Fino a 4 Set point pre-programmabili	
Controllo attuatori motorizzati	A tre punti	
Ritrasmissione segnale	Su uscita analogica	
Comunicazione seriale	RS485 con protocollo MODBUS-RTU (1BUS)	
Velocità di comunicazione	1200... 38400 baud, programmabile	
GENERALI		
Alimentazione	24 Vac/Vdc, 100... 240 Vac/Vdc ±10% (50/60 Hz)	
Assorbimento	10 VA circa	
Dimensioni / Peso	48 x 48 mm (1/16DIN) – profondità 98 mm / 190g circa	
Connessione	Morsettiera a vite 2 x 1 mm²	
Montaggio	A pannello in foro 45 x 45 mm	
Protezione frontale	IP 65, montato a pannello con guarnizione	
Temperatura di funzionamento/ stoccaggio	0... +50°C (32... +122°F) / -25... +60°C (-13... +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

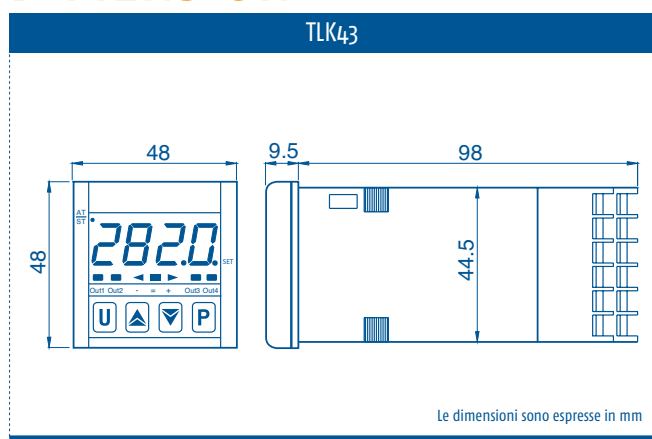
Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TLK43	CODICE
ALIMENTAZIONE	
24 Vac/Vdc	L
100... 240 Vac	H
OUT 1	
Relè	R
SSR	O
0/4... 20mA	C
0/2... 10V	V
OUT 2	
Relè	R
SSR	O
0/4... 20mA	C
0/2... 10V (solo TLK43)	V
Non prevista	-
OUT 3	
Relè	R
SSR	O
Non prevista	-
OUT 4	
Relè	R
SSR	O
Non prevista	-
COMUNICAZIONE SERIALE ED INGRESSO DIGITALE	
RS485	S
RS485 ed Ingresso digitale	I
Non previsti	-
INGRESSO PER TA	
Presente	H
Non previsto	-

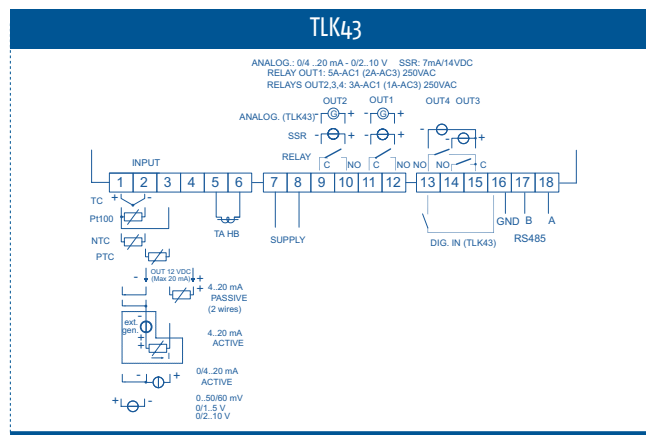
Note:

- Le uscite 3 e 4 devono essere dello stesso tipo (entrambe R o O).
- Ingresso per TA : è necessario associare sempre un'uscita a relè o SSR.
- Se l'uscita 1 è analogica l'ingresso per TA non può essere presente.
- L'Ingresso digitale comprende sempre la comunicazione seriale ed esclude la presenza dell'uscita 4.
- Quando sono richieste tutte e 4 le uscite, non si può avere anche l'ingresso digitale e viceversa.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI



RANGE TEMPERATURE

RANGE TEMPERATURA		
TLK43		
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		