

10 DATI TECNICI**10.1 Dati tecnici****Contentitore:** autoestinguente grigio.**Grado di protezione del frontale:** IP 65.**Connessioni:** morsettiere a vite (alimentazione e ingresso), connettore a 6 poli (porta seriale); morsettiere estraibili (alimentazione e ingresso) su richiesta.**Temperatura di impiego:** da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).**Alimentazione:** 230 VCA, 50/60 Hz, 3 VA [approssimativi]; 115 VCA o 12-24 VCA/CC o 12 VCA/CC su richiesta.**Ingressi di misura:** 1 (sonda ambiente) per sonde PTC/NTC, termocoppie J/K, sonde Pt 100, Pt 1000 e Ni 120 2/3 fili, trasduttori 0-20/4-20 mA e 0-10/2-10 V (a seconda del modello; si veda il paragrafo 2.1).**Campo di misura:** da -50 a 150 °C per sonda PTC, da -40 a 110 °C per sonda NTC, da -100 a 800 °C per termocoppia J, da -100 a

1.300 °C per termocoppia K, da -200 a 650 °C per sonda Pt 100 2/3 fili, da -200 a 650 °C per sonda Pt 1000 2/3 fili, da -80 a 300 °C per sonda Ni 120 2/3 fili.

Risoluzione: 0,1 °C/1 °C/1 °F.**Porta seriale:** porta per la comunicazione con il sistema di supervisione (attraverso un'interfaccia seriale, via TTL, con protocollo di comunicazione MODBUS) o con la chiave di programmazione TSKEY.

Sebbene tutti gli TS130 dispongano di porta seriale, solo TS130M* può funzionare con il sistema di supervisione.

GB ENGLISH						I ITALIANO					
11 CONFIGURATION PARAMETERS						11 PARAMETRI DI CONFIGURAZ.					
11.1 Configuration parameters						11.1 Parametri di configurazione					
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	MEASURE INPUTS	PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	MEASURE INPUTS
PC	-250	250	°C/°F (1)	0	room probe offset	offset sonda ambiente					
P0	(2)	(2)	---	(2)	kind of probe 0 = PTC 1 = NTC 2 = J 3 = K 4 = 3 wires Pt 100 5 = 2 wires Pt 100 6 = 3 wires Pt 1000 7 = 2 wires Pt 1000 8 = 4-20 mA 9 = 0-20 mA 10 = 2-10 V 11 = 0-10 V 12 = 3 wires Ni 120 13 = 2 wires Ni 120	tipo di sonda 0 = PTC 1 = NTC 2 = J 3 = K 4 = Pt 100 3 fili 5 = Pt 100 2 fili 6 = Pt 1000 3 fili 7 = Pt 1000 2 fili 8 = 4-20 mA 9 = 0-20 mA 10 = 2-10 V 11 = 0-10 V 12 = Ni 120 3 fili 13 = Ni 120 2 fili					
P1	0	1	---	1	if P0 = 0 ... 7 or 12 ... 13, decimal point Celsius degree (2) 1 = YES if P0 = 8 ... 11, decimal point position (2) 0 = no decimal point 1 = on the digit of ten	se P0 = 0 ... 7 o 12 ... 13, punto decimale grado Celsius (2) 1 = SI se P0 = 8 ... 11, posizione del punto decimale (2) 0 = nessun punto decimale 1 = sul digit delle decine					
P2	0	2	---	0	unit of measure temperature (influential only on LED Celsius degree and on LED Fahrenheit if P0 = 8 ... 11) (2) (3) 0 = °C 1 = °F 2 = LED Celsius degree and LED Fahrenheit degree will remain turned off	unità di misura temperatura (influyente solo sul LED grado Celsius e sul LED grado Fahrenheit se P0 = 8 ... 11) (2) (3) 0 = °C 1 = °F 2 = il LED grado Celsius e il LED grado Fahrenheit rimarranno spenti					
P3	-1990	1990	points (4)	0	minimum value of the range of the transducer (only available in TS130M*, TS130I* and TS130V*)	valore minimo della taratura del trasduttore (disponibile solo nell'TS130M*, nell'TS130I* e nell'TS130V*)					
P4	-1990	1990	points (4)	1000	maximum value of the range of the transducer (only available in TS130M*, TS130I* and TS130V*)	valore massimo della taratura del trasduttore (disponibile solo nell'TS130M*, nell'TS130I* e nell'TS130V*)					
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	SERIAL NETWORK (MODBUS; only available in TS130M*)	RETE SERIALE (MODBUS; disponibile solo nell'TS130M*)					
LA	1	247	---	247	instrument address	indirizzo strumento					
Lb	0	3	---	2	baud rate 0 = 2,400 baud 1 = 4,800 baud 2 = 9,600 baud 3 = 19,200 baud	baud rate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud					
LP	0	2	---	2	parity 0 = none 1 = odd 2 = even	parità 0 = nessuna parità 1 = dispari 2 = pari					
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RESERVED (only available in TS130M*)	RISERVATO (disponibile solo nell'TS130M*)					
E9	0	1	---	1	reserved	riservato					

(1) the unit of measure depends on parameter P2; parameter PC is in tenths (1 = 0.1 °C/°F, 10 = 1 °C/°F)

(2) the setting range and the default value of parameter P0 depend on the model, as follows

MODEL	SELECTABLE VALUES (DEF.)
TS130M*	from 0 to 13 (5)
TS130P*	0 and 1 (0)
TS130N*	0 and 1 (1)
TS130J*	2 and 3 (2)
TS130K*	2 and 3 (3)
TS130C*	4, 5, 12 and 13 (5)
TS130Z*	6 and 7 (7)
TS130I*	8 and 9 (8)
TS130V*	10 and 11 (11)

(3) if parameter P0 has value 0 ... 7 or 12 ... 13 and parameter P2 has value 2, the instrument will work as if parameter P2 had value 0

(4) parameters P3 and P4 are in tenths (1 = 0.1 points, 10 = 1 point).

(1) l'unità di misura dipende dal parametro P2; il parametro PC è espresso in decimi (1 = 0,1 °C/°F, 10 = 1 °C/°F)

(2) il campo di impostazione e il valore di default del parametro P0 dipendono dal modello, nel modo indicato:

MODELLO	VALORI SELEZIONABILI (DEF.)
TS130M*	da 0 a 13 (5)
TS130P*	0 e 1 (0)
TS130N*	0 e 1 (1)
TS130J*	2 e 3 (2)
TS130K*	2 e 3 (3)
TS130C*	4, 5, 12 e 13 (5)
TS130Z*	6 e 7 (7)
TS130I*	8 e 9 (8)
TS130V*	10 e 11 (11)

(3) se il parametro P0 è impostato a 0 ... 7 o a 12 ... 13 e il parametro P2 è impostato a 2, lo strumento funzionerà come se il parametro P2 fosse impostato a 0

(4) i parametri P3 e P4 sono espressi in decimi (1 = 0,1 punti, 10 = 1 punto).

