

## Indicatore Digitale Tracker serie 220

- Ingresso universale
- Uscita analogica
- Ingressi di stato digitali
- Alimentazione per Trasduttori e Trasmittitori
- Quattro set point di allarme
- Svitati ingressi di alimentazione
- IP65 pannello frontale
- Dimensioni standard 1/8 DIN
- Colori dei led Display in Rosso e Verde
- Tasti funzione programmabili
- Funzioni matematiche
- Porte seriali



Gli indicatori Tracker serie 220 sono una gamma di quattro modelli che offrono un ottimo rapporto qualità/prezzo.

L'uso di componenti per il montaggio su altre superfici e la moderna tecnologia a microprocessore permette potenti funzionalità ed essere inserito con uno standard 1/8 DIN.

Le prestazioni delle misurazioni sono sensibilmente più accurate dei normali indicatori con lo stesso range di prezzo.

I quattro modelli possono essere utilizzati per semplici applicazioni di misurazioni o in situazioni più impegnative dove si richiede comunicazioni digitali, allarmi, funzioni matematiche e complesse condizioni di segnale.

Il potente software della gestione del menu permette veloci e flessibili configurazioni dal pannello frontale o tramite interfaccia seriale.

Ingresso universale; oltre 20 diversi tipi di ingresso per collegamenti diretti.

## Display

Tipo: 14.2mm alta luminosità LED (rosso o verde)

Range: -19999 to 99999 (T223, T224)

-1999 to 9999 (T221, T222)

Frequenza di aggiornamento: 2 al secondo

## A/D Convertitore

Doppia pendenza integrata con zero automatico

Frequenza di aggiornamento 10 al secondo

Risoluzione 16 bit + sign (1µV)

Modo di scarto comune: >150dB

Scarto di serie: >70dB (50 or 60Hz)

## Tensione d'ingresso

Ranges: ± 100mV, ± 10V

Accuratezza: 0.05% od lettura ± 20µV (tipicamente 0.02%)

Risoluzione: 1µV (100mV range), 100µV (10V range)

Impedenza d'entrata (Ohms): >100M (mV i/p) >1M (V i/p)

## Ingresso Corrente

Range: ± 20mA

Accuratezza: 0.05% di lettura ± 4µA (Tipicamente 0.02%)

Risoluzione: 2.0µA

Impedenza d'entrata: 5 Ohms typical

Carico Massimo: 100mV

## Riferimento di compensazione giunzione (CJC)

Accuratezza: meglio di ± 0.5°C dopo 30 minuti

## Entrata Resistenza/RTD

Configurazione: 2, 3 or 4 fili programmabile.

Corrente d'eccitazione: 0.25mA

Range: 0-400 Ohms (0-4K Ohms usando 10V entrata)

Accuratezza: 0.4 Ohms (tipicamente 0.2 Ohms)

Risoluzione: 0.01 Ohms

## Rilevamento interruzione Termosensore

Programmazione: scala alta o bassa

## Alimentazioni Trasmettitore/Trasduttore

Isolamento alimentazioni: 500 Vdc/picco ac

24V Alimentazione Trasmettitore - Tutti i modelli

Nominativo 24V @ 32mA massimo

10V Alimentazione regolata - T221, T222

10 volts ± 0.1V @ 30mA massimo

0-12V Alimentazione regolata Trasduttore- T223, T224

Risoluzione: 0.01V

Accuratezza: ± 0.05V (Tipicamente 0.02V)

Deriva Termica: <100ppm/°C

Ondulazione d'uscita: <5mV

Corrente d'uscita: 35mA massimo

Uscita Analogica- T223, T224

Isolamento: 500 Vdc/picco ac

Ranges: Selezionabile dall'utente 0-10V, 0-20mA or 4-20mA

Accuratezza: 0.2% dello Span (tipicamente 0.1%)

Deriva Termica: <100ppm/°C

Ondulazione d'uscita: <10mV

Risposta: 63% entro 32ms, 99% entro 100ms

Risoluzione: 0.05% dello Span (5mV o 0.01mA)

Uscita tensione massima: 11V @ 22mA

Uscita corrente massima: 22mA @ 18V

Carico: 0-900 Ohms (mA)

Filtro di attenuazione programmabile

Uscite Relè di allarme - T222, T224

Relè: 2 x contatto - 1 Amp @ 250VAC

- 5 Amp @ 30VDC

## Sicurezza e EMC Certificazioni

Sicurezza: EN61010, IEC1010. Suscettibilità: EN50082-2,

EN50082-1. Emissioni: EN50081-1. CE Certified 1995, 1999

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso Tutti i marchi riconosciuti

# TRACKER 220 TABELLA DI SCELTA

						Accuratezza con linearizzazione		
TERMOCOPPIE		221	222	223	224	Caso peggiore	Solitamente @ 25° C	
Tipo J	Fe/NiCu	-210 to 1200°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.2°C
Tipo K	NiCh/NiAl	-270 to 1372°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.2°C
Tipo T	Cu/CuNi	-270 to 400°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.2°C
Tipo B	Pt30%/6%Rh	0 to 1820°C	√	√	√	√	± 1.5°C	± 0.8°C
Tipo E	NiCh/CuNi	-270 to 1000°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.3°C
Tipo N	Nicrosil-Nisil	-200 to 1300°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.3°C
Tipo R	Pt13%Rh Pt	-50 to 1767°C	√	√	√	√	± 1.0°C	± 0.6°C
Tipo S	Pt10% -Rh Pt	-50 to 1767°C	√	√	√	√	± 1.0°C	± 0.6°C
Tipo U	Cu/CuNi	-200 to 400°C	√	√	√	√	± 0.7°C	± 0.4°C
Tipo L	Fe/Con	-200 to 900°C	√	√	√	√	± 0.7°C	± 0.4°C
Tipo G	W/W26%Rh	0 to 2320°C	√	√	√	√	± 1.0°C	± 0.4°C
Tipo D	W3%/26%Rh	0 to 2320°C	√	√	√	√	± 1.0°C	± 0.4°C
Tipo C	W5%/26%Rh	0 to 2320°C	√	√	√	√	± 1.0°C	± 0.4°C
Ni/Ni 18% Molibdeno		0 to 1370°C	√	√	√	√	± 1.0°C	± 0.4°C
Platinel II		0 to 1370°C	√	√	√	√	± 1.0°C	± 0.4°C
Palaplat		0 to 240°C	√	√	√	√	± 1.0°C	± 0.4°C

## Termoresistenze

Pt100 (alpha=385)	-200 to 850°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.2°C
Pt100 (alpha=392)	-100 to 457°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.2°C
Pt130	-200 to 500°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.2°C
Ni 100	-60 to 250°C	√	√	√	√	± 0.5°C	± 0.2°C

## Tipologie ingresso DC

± 20mA	√	√	√	√	± 0.05%	± 0.02%
± 100mV	√	√	√	√	± 0.05%	± 0.02%
± 10V	√	√	√	√	± 0.05%	± 0.02%

RESISTENZA 0-400 Ohms	√	√	√	√	± 0.4Ω	± 0.2Ω
0-4000 Ohms usando 10V Input	√	√	√	√	± 0.5%	± 0.3%

CIFRE DISPLAY	4	4	5	5
°C, °F or KELVIN	√	√	√	√
LINEARIZZAZIONE UTENTE	√	√	√	√
FILTRO DISPLAY	√	√	√	√
FUNZIONI MATEMATICHE	√	√	√	√
MAX, MIN e MEDIA	√	√	√	√
INTERNO O ESTERNO CJC	√	√	√	√
2 x FUNZIONE PULSANTI	√	√	√	√
4 x ALLARMI SOFTWARE	√	√	√	√
24V ALIM. TRASMETTITORE	√	√	√	√
10V ALIMENTAZIONE TRASDUTTORE	√	√		
0-12V ALIM. TRASDUTTORE			√	√
RS422/485 INTERFACCIA SERIALE	√	√	√	√
STATO INGRESSI DIGITALI			√	√
DUE RELE' ALLARME		√		√
USCITA ANALOGICA			√	√

## Comunicazioni Seriali

Tipo: RS422/485 2 or 4 fili multidrop

Velocità: 1200, 2400, 4800 or 9600 baud

Parità: Dispari, pari o nessuno

Stop Bits: 1 or 2

Protocollo: MODBUS™ (RTU or ASCII), J-BUS e DTPI

Isolamento: 500 Vdc/picco ac

## Costruzione/Meccanica

Pannello Frontale: Protezione IP65 (NEMA4)

Dimensioni: 48mm (H) x 96mm (W) x 173mm (D)

Sezione Pannello: 44mm (H) x 92mm (W)

Profondità Pannello Posteriore: 166mm Terminali Inclusi

Peso: 0.4kg massimo. Peso imballo 0.55kg.

## Ambiente

Temperatura: 10-50°C operativa, -10 a 70°C storage.

Umidità: 0-95% RH non condensata

## Codice Ordine



Num. Modello - Aliment. - Display

## Corrente

1 90 a 265V ac 50 o 60Hz

10VA (40mA @240V)

2 10 a 32V ac o dc.

## Colore Display

R Rosso

V Verde

Esempio: 223-1-R

Tracker 223, Alimentazione principale con display Rosso.

Asit Instruments Srl

Strada Antica di None, 28/a - 10043 Orbassano (TO)

Tel: 011 9040296 - Fax: 011 9040389

www.asitstruments.it - info@asitstruments.it