

# OTIS

## INDICATORE PROGRAMMABILE



# OTIS

- INGRESSO UNIVERSALE, 3 FILI- TC, RTD E LINEARE
- FILTRO DI INGRESSO E CAMPO SCALA PROGRAMMABILE
- RITRASMISSIONE PV ISOLATA
- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 24V C.C. PER TRASMETTITORI
- 2 ALLARMI INDIPENDENTI
- RILEVAZIONE PICCHI MASSIMI / MEMORIZZAZIONE LIVELLO MINIMO
- PROTEZIONE FRONTALE IP 65 E NEMA 4X

ROELECTRONIC

## FUNZIONI SPECIALI

### Rilevamento del valore minimo e massimo

Lo strumento è in grado di memorizzare e visualizzare il valore minimo e massimo misurato.

### Filtro digitale

È possibile applicare un filtro digitale. Questa funzione ha effetti sul valore visualizzato, sull'allarme e sulla risposta di ritrasmissione analogica. La costante di tempo del filtro può essere programmata da 1 a 5 secondi.

### Dip switch

Garantisce la protezione e la selezione della modalità operativa.

## CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Custodia:</b>	PC/ABS, colore nero.
<b>Grado di auto-estinguenza:</b>	V-0 secondo UL746C.
<b>Protezione frontale:</b>	progettato e verificato secondo gli standard IP 65 e NEMA 4X per uso in luogo chiuso (con guarnizione installata). (* Prove effettuate in conformità con IEC 529, CEI 70-1 e NEMA 250-1991 STD.
<b>Morsettiera posteriore:</b>	copertura di sicurezza posteriore. Protezione IP20.
<b>Peso:</b>	350g max.
<b>Alimentazione:</b>	- (modo switching) da 100 a 240V c.a. 50/60 Hz (da -15% a +10% del valore nominale) o 24V c.c./c.a.(±10% del valore nominale).
<b>Consumo:</b>	8VA max.
<b>Reiezione di modo comune:</b>	120dB @ 50/60Hz.
<b>Reiezione di modo normale:</b>	60dB @ 50/60Hz.
<b>Resistenza di isolamento:</b>	> 100MΩ secondo IEC 348.
<b>Tensione di isolamento:</b>	1500V r.m.s. secondo IEC 348.
<b>EMC/Sicurezza:</b>	questo strumento è conforme alle direttive 89/336/EEC (standard armonizzato di riferimento EN 50081-2 e EN 50082-2), 73/23/EEC e 93/68/EEC (standard armonizzato di riferimento EN 61010-1).
<b>Tempo di campionamento:</b>	500 ms tipico.
<b>Precisione:</b>	±0.1% v.f.s. ±1 digit @ 25°C temperatura ambiente.
<b>Deriva termica:</b>	ingressi TC: < 200 ppm/°C del v.f.s. (RJ escluso). ingressi RTD: < 400 ppm/°C. ingressi lineari: < 300 ppm/°C.
<b>Temperatura di esercizio:</b>	0-50°C
<b>Temperatura di immagazzinamento:</b>	da -20 a +70°C.
<b>Umidità:</b>	da 20% a 85% RH non condensante.

## INGRESSI DI MISURA

Si possono programmare 3 tipi di ingressi:

### Termocoppie

<i>Indicazione:</i>	°C/°F programmabile.
<i>Resistenza di linea:</i>	100Ω max, con errore massimo pari a 0.1% dell'ampiezza del campo di ingresso.
<i>Burn out:</i>	rilevamento dell'apertura del circuito di ingresso (cavo o sensore) con indicazione di underrange o overrange selezionabile.
<i>Impedenza di ingresso:</i>	> 1MΩ.
<i>Calibrazione:</i>	termocoppia tipo L: secondo DIN 42710-1977; tutte le altre termocoppie: secondo IEC 584-1.

### Tabella scale standard

TC tipo	°C	°F
J	-100/1000	-150/1850
K	-100/1370	-150/2500
L	-100/900	-150/1650
R	0/1760	0/3200
S	0/1760	0/3200
T	-100/400	-150/750
N	0/1400	0/2550

**Ingresso RTD**

<i>Ingresso:</i>	RTD Pt 100 $\Omega$ , collegamento a 3 fili con indicazione °C o °F programmabile.
<i>Circuito di ingresso:</i>	a corrente impressa (160 $\mu$ A).
<i>Resistenza di linea:</i>	compensazione automatica fino a 20/filo con errore non misurabile.
<i>Calibrazione:</i>	secondo DIN 43760.
<i>Scale standard:</i>	vedi tabella.
<i>Sensor break:</i>	lo strumento è in grado di rilevare un guasto sul segnale di uscita dovuto all'apertura di uno o più fili di ingresso, visualizzandolo come "overrange" e di rilevare il corto circuito del sensore visualizzandolo come "underrange".

**Tabella scale standard**

RTD tipo	°C	°F
Pt 100	-200/+600	-320/+1100
Pt 100	-199.9/+600.0	-/-

**Tabella scale standard**

Ingresso	Impedenza
0-20 mA	5 $\Omega$
4-20 mA	5 $\Omega$
0-60 mV	>1M $\Omega$
12-60 mV	>1M $\Omega$
0-5 V	>200 k $\Omega$
1-5 V	>200 k $\Omega$
0-10 V	>400 k $\Omega$
2-10 V	>400 k $\Omega$

**Ingressi lineari**

<i>Visualizzazione:</i>	programmabile da tastiera da -1999 a +4000.
<i>Punto decimale:</i>	programmabile da tastiera in qualsiasi posizione

**ALLARMI**

<b>Numero di allarmi:</b>	fino a 3 allarmi indipendenti.
<b>Soglie:</b>	da 0 a 100% dell'ampiezza del campo di visualizzazione programmato.
<b>Isteresi:</b>	programmabile da 0.1 a 10.0% dell'ampiezza del campo di visualizzazione programmato.
<b>Tipo di allarme:</b>	allarme di massimo o minima prammabile.
<b>Reset:</b>	possibilità di selezionare la funzione Automatica o Manuale. Il reset Manuale è attivabile da tastiera frontale.
<b>Uscita allarmi 1 e 2:</b>	due relè: SPDT.
<b>Portata contatto:</b>	3A - 250V c.a. su carico resistivo. 3A - 30V c.c. su carico resistivo.
<b>Uscita allarme 3:</b>	un relè: SPST con contatto NO.
<b>Portata contatto:</b>	2A - 250V c.a. su carico resistivo. 2A - 30V c.c. su carico resistivo.
<b>Indicazioni di allarme:</b>	gli indicatori AL1, AL2 e/o AL3 sono accesi quando gli allarmi sono attivi.
<b>Funzione reset manuale:</b>	gli indicatori lampeggiano quando la condizione di allarme non è presente, ma l'allarme non è stato ancora resettato.

**RITRASMISIONE ANALOGICA**

<b>Tipo:</b>	0-20mA o 4-20mA (programmabile). L'uscita è isolata galvanicamente.
<b>Carico massimo:</b>	500 ohm.
<b>Risoluzione di uscita:</b>	Risoluzione display (in unità ing.) <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> • 20mA Ampiezza campo di ritrasm. (in unità ing.)
<b>Precisione:</b>	<b>nota:</b> la risoluzione non può essere migliore dello 0,05% dell'ampiezza del campo di uscita (10 $\mu$ A per uscite da 20mA o 5mV per uscite da 10V). $\pm$ 0.1% del v.f.s. <b>nota:</b> la ritrasmissione analogica sostituisce il relè AL3. Il modello TIS MK1 non è nella lista UL.

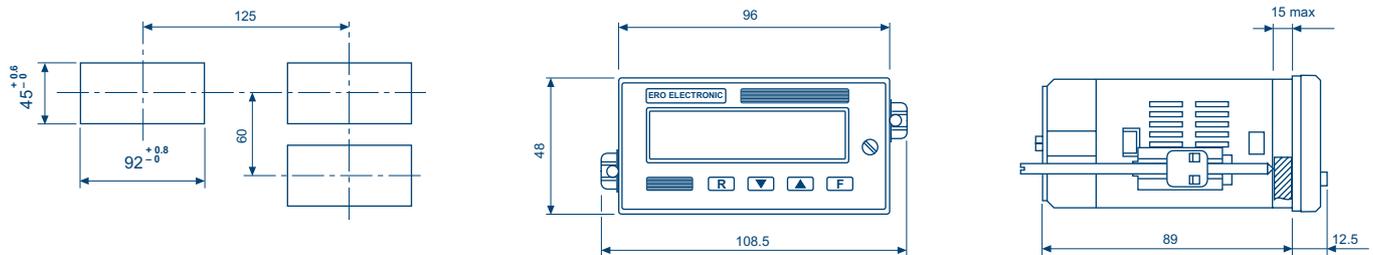
**ALIMENTAZIONE AUSILIARIA**

<b>Tipo:</b>	Isolata.
<b>Tensione:</b>	24V c.c. (da -15% a +10% del valore nominale).
<b>Corrente:</b>	max. 32mA con protezione da corto circuito.

## COME ORDINARE

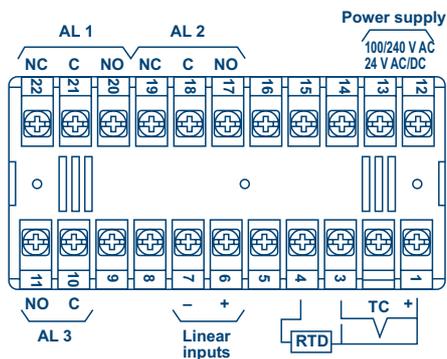
MODELLO	INGRESSI	OPZIONI	ALIMENTAZIONE	CUSTOMISATION
TIS Indicatore Digitale da pannello	4000 TC, RTD 8000 TC, RTD, lineare	0 nessuna opzione 1 2 allarmi 2 2 allarmi + ritrasm.analogica (mA) 3 3 allarmi 4 2 allarmi + TX Alimentazione ausiliaria	3 da 100 a 240V c.a. (switching) 5 24V c.a./c.c.	000 Std ERO
<b>TIS</b>				<b>000</b>

## DIMENSIONI E FORATURA



## MORSETTIERA POSTERIORE

TIS (standard)



TIS (con ritrasmissione analogica)

