



E50

TERMOMETRO ELETTRONICO DIGITALE



ISTRUZIONI PER L'USO
09/18 - code: ISTR_M_E50_I_01_--

ASCON TECNOLOGIC S.r.l.
VIA INDIPENDENZA 56
27029 VIGEVANO (PV) ITALY
TEL.: +39 0381 69871
FAX: +39 0381 698730
<http://www.ascontecnologic.com>
e-mail: info@ascontecnologic.com

PREMESSA



Nel presente manuale sono contenute le informazioni necessarie ad una corretta installazione e le istruzioni per l'utilizzo e la manutenzione del prodotto, si raccomanda pertanto di leggerlo attentamente e di conservarlo.

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della ASCON TECNOLOGIC la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione, anche parziale, se non espressamente autorizzata.

La ASCON TECNOLOGIC si riserva di apportare modifiche estetiche e funzionali in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Qualora un guasto o un malfunzionamento dell'apparecchio possa creare situazioni pericolose o dannose per persone, cose o animali si ricorda che l'impianto deve essere predisposto con dispositivi aggiuntivi atti a garantire la sicurezza.

La ASCON TECNOLOGIC ed i suoi legali rappresentanti non si ritengono in alcun modo responsabili per eventuali danni a persone, cose o animali derivanti da manomissioni, uso improprio, errato o comunque non conforme alle caratteristiche dello strumento.

INDICE

- 1 DESCRIZIONE STRUMENTO
 - 1.1 DESCRIZIONE GENERALE
- 3 AVVERTENZE PER L'USO
 - 3.1 USO CONSENTITO
- 4 AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE
 - 4.1 MONTAGGIO MECCANICO
 - 4.2 COLLEGAMENTI ELETTRICI
- 7 PROBLEMI, MANUTENZIONE E GARANZIA
 - 7.1 SEGNALAZIONI
 - 7.2 PULIZIA
 - 7.3 GARANZIA E RIPARAZIONI
 - 7.4 SMALTIMENTO
- 8 DATI TECNICI
 - 8.1 CARATTERISTICHE ELETTRICHE
 - 8.2 CARATTERISTICHE MECCANICHE
 - 8.3 CARATTERISTICHE FUNZIONALI
 - 8.4 CODICI MODELLI STRUMENTO

1 - DESCRIZIONE STRUMENTO

1.1 - DESCRIZIONE GENERALE

Il modello E50 è un termometro elettronico digitale a microprocessore utilizzabile tipicamente per applicazioni di refrigerazione dotato di ingresso per sonde NTC.

2 - AVVERTENZE PER L'USO

2.1 - USO CONSENTITO



Lo strumento è stato concepito come apparecchio di misura e regolazione in conformità con la norma EN 60730-1 per il funzionamento ad altitudini sino a 2000 m. L'utilizzo dello strumento in applicazioni non espressamente previste dalla norma sopra citata deve prevedere tutte le adeguate misure di protezione. Lo strumento NON può essere utilizzato in ambienti con atmosfera pericolosa (inflammabile od esplosiva) senza una adeguata protezione.

Lo strumento non offre alcun isolamento tra alimentazione ed ingresso pertanto, se la sonda risulta accessibile, deve essere del tipo a doppio isolamento (Isolamento Classe II).

Si ricorda che l'installatore deve assicurarsi che le norme relative alla compatibilità elettromagnetica siano rispettate anche dopo l'installazione dello strumento, eventualmente utilizzando appositi filtri. Qualora un guasto o un malfunzionamento dell'apparecchio possa creare situazioni pericolose o dannose per persone, cose o animali si ricorda che l'impianto deve essere predisposto con dispositivi elettromeccanici aggiuntivi atti a garantire la sicurezza.

3 - AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

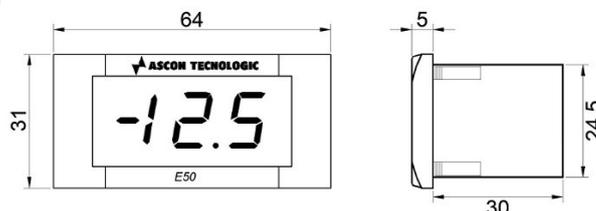
3.1 - MONTAGGIO MECCANICO

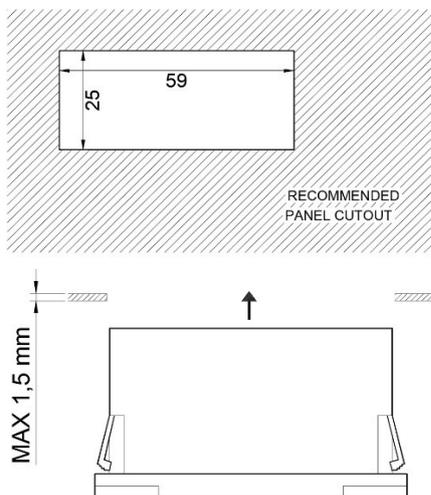
Lo strumento, in contenitore 64 x 31 mm, è concepito per il montaggio ad incasso a pannello entro un involucro.

Praticare quindi un foro 59 x 25 mm ed inserirvi lo strumento.

Evitare di collocare la parte interna dello strumento in luoghi soggetti ad alta umidità o sporizia che possono provocare condensa o introduzione nello strumento di parti o sostanze conduttive. Assicurarsi che lo strumento abbia una adeguata ventilazione ed evitare l'installazione in contenitori dove sono collocati dispositivi che possano portare lo strumento a funzionare al di fuori dai limiti di temperatura dichiarati. Installare lo strumento il più lontano possibile da fonti che possono generare disturbi elettromagnetici come motori, teleruttori, relè, elettrovalvole ecc.

3.1.1 - DIMENSIONI MECCANICHE, FORATURE E FISSAGGIO [mm]



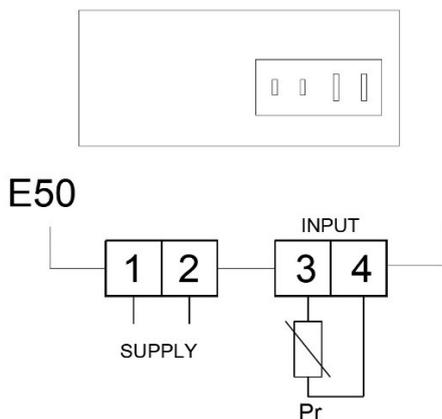


3.2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

Effettuare le connessioni collegando un solo conduttore per morsetto e seguendo lo schema riportato, controllando che la tensione di alimentazione sia quella indicata sullo strumento. Lo strumento, essendo previsto per collegamento permanente entro un'apparecchiatura, non è dotato né di interruttore né di dispositivi interni di protezione da sovracorrenti. Si raccomanda pertanto di prevedere l'installazione di un interruttore/sezionatore di tipo bipolare, marcato come dispositivo di disconnessione, che interrompa l'alimentazione dell'apparecchio. Tale interruttore deve essere posto il più possibile vicino allo strumento e in luogo facilmente accessibile dall'utilizzatore. Inoltre si raccomanda di proteggere adeguatamente tutti i circuiti connessi allo strumento con dispositivi (es. fusibili) adeguati alle correnti circolanti. Si raccomanda di utilizzare cavi con isolamento appropriato alle tensioni, alle temperature e alle condizioni di esercizio e di fare in modo che i cavi relativi ai sensori di ingresso siano tenuti lontani dai cavi di alimentazione e da altri cavi di potenza al fine di evitare l'induzione di disturbi elettromagnetici. Se alcuni cavi utilizzati per il cablaggio sono schermati si raccomanda di collegarli a terra da un solo lato.

Lo strumento con alimentazione a tensione di rete non offre alcun isolamento tra alimentazione ed ingresso pertanto, se la sonda risulta accessibile, deve essere del tipo a doppio isolamento (Isolamento Classe II).

3.2.1 - SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO



4 - PROBLEMI, MANUTENZIONE E GARANZIA

4.1 - SEGNALAZIONI

4.1.1 - Messaggi di errore

Errore	Motivo	Azione
E1 -E1	La sonda può essere interrotta (-E) o in cortocircuito (E), oppure misurare un valore al di fuori dal range consentito	Verificare la corretta connessione della sonda relativa con lo strumento e quindi verificare il corretto funzionamento della sonda
Err	Errore irreversibile di memoria taratura strumento	Sostituire il prodotto o inviarlo in riparazione

4.2 - PULIZIA

Si raccomanda di pulire lo strumento solo con un panno leggermente imbevuto d'acqua o detergente non abrasivo e non contenente solventi.

4.3 - GARANZIA E RIPARAZIONI

Lo strumento è garantito da vizi di costruzione o difetti di materiale riscontrati entro i 18 mesi dalla data di consegna. La garanzia si limita alla riparazione o la sostituzione del prodotto. L'eventuale apertura del contenitore, la manomissione dello strumento o l'uso e l'installazione non conforme del prodotto comporta automaticamente il decadimento della garanzia. In caso di prodotto difettoso in periodo di garanzia o fuori periodo di garanzia contattare l'ufficio vendite ASCON TECNOLOGIC per ottenere l'autorizzazione alla spedizione. Il prodotto difettoso, quindi, accompagnato dalle indicazioni del difetto riscontrato, deve pervenire con spedizione in porto franco presso lo stabilimento ASCON TECNOLOGIC salvo accordi diversi.

4.4 - SMALTIMENTO

L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.



5 - DATI TECNICI

5.1 - CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione: 230 VAC, 115 VAC, 12 VAC/VDC +/- 10%

Frequenza AC: 50/60 Hz

Assorbimento: 1 VA circa

Ingresso/i: 1 ingresso per sonde di temperatura NTC (103AT-2, 10 K Ω @ 25 °C).

Categoria di sovratensione: II

Classe del dispositivo: Classe II

Isolamenti: Rinforzato tra parti in bassa tensione e frontale; Nessun isolamento tra alimentazione e ingresso.

5.2 - CARATTERISTICHE MECCANICHE

Contenitore: Plastico autoestinguente UL 94 V0

Ball Pressure Test secondo EN60730: per parti accessibili 75 °C; per parti che supportano parti in tensione 125 °C

Categoria di resistenza al calore e al fuoco: D

Dimensioni: 64 x 31 mm, prof. 30 mm

Peso: 45 g circa

Installazione: Dispositivo da incorporare mediante incasso a pannello (spessore max. 1,5 mm) in foro 59 x 25 mm

Connessioni Alimentazione: Faston 2,8 mm

Connessioni Ingresso: Faston 4,8 mm

Grado di inquinamento: 2

Temperatura ambiente di funzionamento: 0 T 50 °C

Umidità ambiente di funzionamento: < 95 RH% senza condensazione

Temperatura di trasporto e immagazzinaggio: -25 T 60 °C

5.3 - CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Range di misura: -50...109 °C / -58...228 °F

Risoluzione visualizzazione: 1 ° o 0,1° (nel campo -19.9...19.9 °)

Precisione totale: +/- (0,5 % fs + 1 digit)

Tempo di campionamento misura: 130 ms

Display: 2 ½ Digit Rosso h 14 mm

Classe e struttura del software: Classe A

Conformità: Directive 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply and relay outputs, 1KV inputs; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V);

Directive 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-9).

5.4 - CODICI MODELLI STRUMENTO

E50- a b c d e f gg hh

a: ALIMENTAZIONE

V = Alim. 230 VAC

Z = Alim. 115 VAC

F = Alim. 12 VAC/VDC

b, c, d, e, f: CODICI RISERVATI

gg, hh: CODICI SPECIALI