H2

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ E TEMPERATURA

Manuale istruzioni

21/03 - Code: ISTR_M_H2_I_00_--

Ascon Tecnologic S.r.l.
Viale Indipendenza 56, 27029 Vigevano (PV) - ITALY
Tel.: +39 0381 69871 - Fax: +39 0381 698730
Sito: http:\\www.ascontecnologic.com
e-mail: info@ascontecnologic.com

PREFAZIONE

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 di Ascon Tecnologic S.r.l. la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione, anche parziale, se non espressamente autorizzata.

Ascon Tecnologic si riserva di apportare modifiche estetiche e funzionali in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

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.

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.

1 DESCRIZIONE STRUMENTO

1.1 Descrizione generale

Gli **H2** sono **trasmettitori di umidità relativa** e **temperatura** per applicazioni industriali a canale singolo o doppio. Entrambi i modelli dispongono di un sensore di temperatura, la diversa elettronica a bordo fa sì che nel modello ad un solo canale, questo venga destinato alla lettura da parte dell'utente.

I trasmettitori vengono forniti già calibrati per adattarsi alle esigenze del cliente.

Sono disponibili versioni per montaggio a parete e per montaggio in condotta.

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 deve** essere utilizzato in ambienti con atmosfera pericolosa (infiammabile od esplosiva) senza una adeguata protezione.

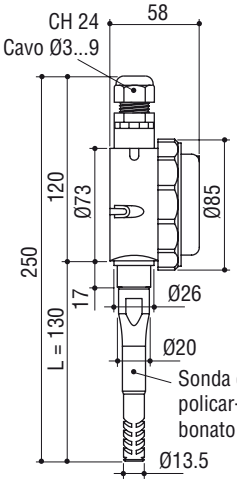
Si ricorda che l'installatore deve assicurarsi che le norme relative alla compatibilità elettromagnetica siano rispettate anche dopo l'installazione dello strumento, eventualmente utilizzando appositi filtri.

3 AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

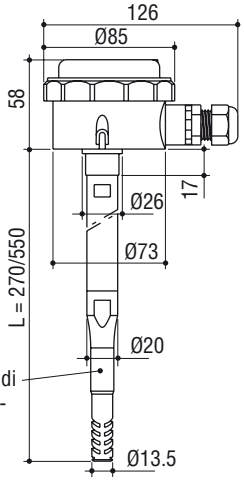
3.1 Dimensioni [mm]

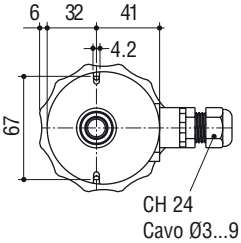
3.1.1 Dimensioni meccaniche

Montaggio a parete



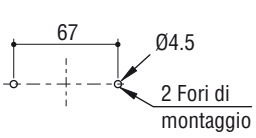
Montaggio in condotta



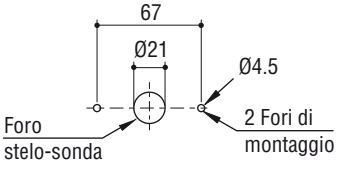


3.1.2 Foratura di montaggio

Montaggio a parete



Montaggio in condotta



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 e che l'assorbimento degli attuatori collegati allo strumento non sia superiore alla corrente massima consentita.

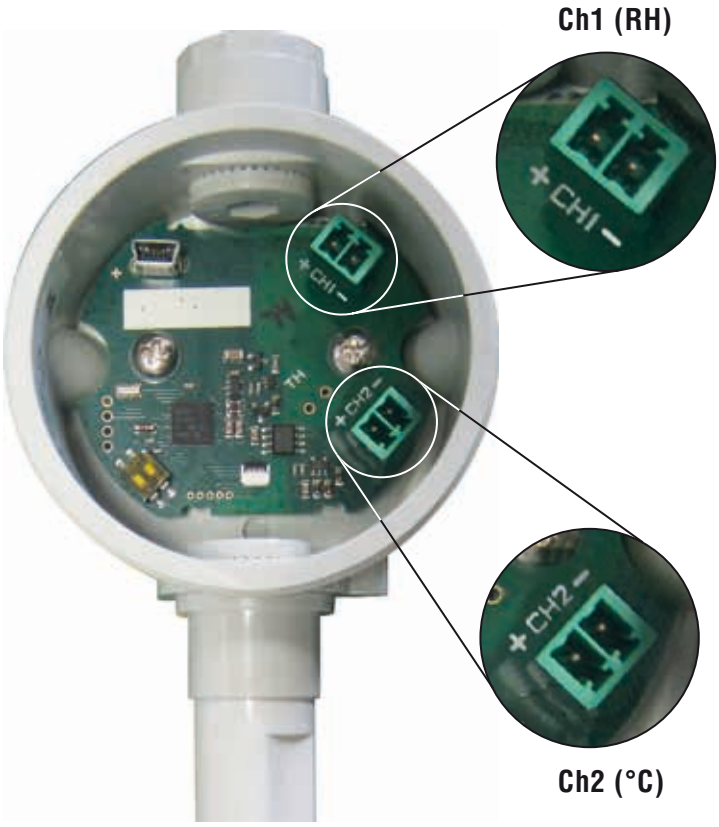
Si raccomanda inoltre di:

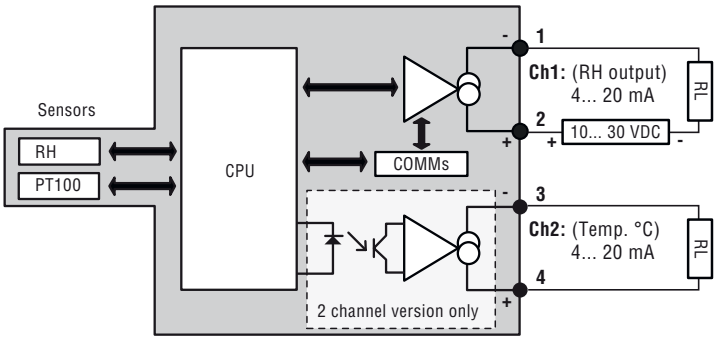
– Proteggere adeguatamente i circuiti connessi allo strumento con dispositivi (es. fusibili) adeguati alle correnti circolanti.
– Utilizzare cavi con isolamento appropriato alle tensioni, alle temperature e alle condizioni di esercizio.
– Fare in modo che i cavi relativi ai sensori di ingresso siano tenuti lontani dai cavi di alimentazione e da altri cavi di potenza al fine di evitare l'induzione di disturbi elettromagnetici.

Se per il cablaggio vengono utilizzati dei cavi schermati, si raccomanda di collegare la calza di protezione alla terra da un solo lato.

3.2.1 Schema elettrico di collegamento

3.2.2



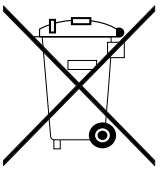


4 PROBLEMI E MANUTENZIONE

4.1 Pulizia

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

4.2 Smaltimento



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

5 GARANZIA E RIPARAZIONI

Lo strumento è garantito da vizi di costruzione o difetti di ma-teriale 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.

6 DATI TECNICI

6.1 Caratteristiche ingressi

Campo RH: 0... 100% RH;

Accuratezza RH: Tipico: ±3% (±5% max.) tra 10... 90%;

Campo temperatura: -30... 100°C;

Accuratezza temperatura: ±0.5°C tra -20... 80°C;

Campo punto di rugiada (Dew point): 0... 50°C;

Differenza tempeartura (ΔT): Temperatura ambiente - temperatura del punto di rugiada;

Termistore: Termistore discreto opzionale per sostituire il secondo canale (4... 20) mA. Termistore da leggere direttamente dall'utente. Solo versione a canale singolo. 10 k NTC, dati su richiesta.

6.2 Caratteristiche uscite (Ch1, Ch2)

Tipo di uscita: 2 fili (4... 20 mA) a loop di corrente;

Campo uscita: 4... 20 mA;

Tipo collegamento: Terminali a vite in 2 parti;

Uscita max.: >20.5 mA;

Uscita min.: <3.9 mA;

Accuratezza: Il valore maggiore tra (Uscita in mA/2000) o 5μA;

Effetto del loop di corrente: 0.2 μA/V;

Deriva termica: 0.1 μA/°C;

Massimo carico sull'uscita: [(Valim. - 10)/20] kΩ
(es: 700Ω @ 24 V);

Nota: CH1 = il canale di alimentazione principale e deve essere alimentato, CH2 funge da slave di CH1.

6.3 Caratteristiche generali

Tempo di aggiornamento: 3 secondi;

Tempo di avvio: < 10 s, I out < 4 mA durante l'avvio;

Alimentazione: 10... 30 VDC;

Temperatura di esercizio:

Custodia dell'elettronica: -20... 70°C;
Sonda: -30... 100°C.

Approvazioni:

EMC - BS EN 61326:

Apparecchiature elettriche per il controllo delle misurazioni e per uso di laboratorio.
ALLEGATO A
Requisiti del test di immunità per apparecchiature destinate all'uso in ambienti industriali.
ALLEGATO F
Configurazioni di prova, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto.

IEC 61000-4-2: Immunità a scariche di elettricità statica;

IEC 61000-4-3: Immunità a raffiche di impulsi elettrici veloci;

IEC 61000-4-4:

Immunità a raffiche di impulsi elettrici veloci (uscita);

IEC 61000-4-5:

Immunità ad impulso lento ad alta energia (uscita).

La configurazione richiesta deve essere specificata al momento dell'ordine. Se la portata non è specificata, il trasmettitore verrà fornito con i valori predefiniti:
CH1: 0 ... 100% RH (segnale di errore: 21,5 mA);
CH2: 0 ... 50 ° C (segnale di errore: 21,5 mA.

7 CODICE D'ORDINE

MODELLO
H2 = Trasmettitore di umidità relativa e temperatura

a: CONTENITORE
D = Per montaggio in condotta
W = Per montaggio a parete

b: NUMERO DI CANALI
H- = 1 canale (singolo)
HP = 2 canali (doppio)

c: LUNGHEZZA STELO (SOLO MODELLO A CONDOTTA)
01 = 150 mm
02 = 250 mm
-- = Standard per montaggio a parete (132.80 mm)

d: FILTRO
0 = Non presente
R = Filtro retinato

e: CAMPO DI MISURA TEMPERATURA
0 = Non calibrato
1 = -30... +70°C
2 = -20... +30°C
3 = 0... +50°C (standard)
4 = 0... +100°C

H2 - a b c d e