TRASMETTITORE – HS5
IGROSTATO / TERMOSTATO

AIR CHIP TECHNOLOGY

MASSIMA PRECISIONE NELLE MISURE DI UMIDITÀ E TEMPERATURA.

- Misura dell'umidità relativa e della temperatura
- Calcolo di tutti i valori psicrometrici
- Garanzia della miglior precisione e ripetibilità
- Relè meccanico
- Comunicazione digitale via Ethernet
- Segnali analogici liberamente configurabili
- Possibilità di aggiornamenti via Internet

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

PER CHI ESIGE PRECISIONE:
I VANTAGGI PRINCIPALI IN SINTESI.

La serie HS5 comprende trasmettitori per le misure precise di umidità relativa e temperatura, convertibili in grandezze psicrometriche secondo la specifica applicazione. Sono disponibili uscite analogiche e connessione Ethernet. Il contatto d'allarme del relè interviene al raggiungimento della soglia impostata. Per la misura dell'umidità e della temperatura, ci si affida alle sonde intercambiabili HygroClip2, che garantiscono una precisione finora impensabile.
La serie HS5 convince grazie alle funzioni di compensazione e ricalibrazione davvero uniche. Contemporaneamente i sensori sono stati portati ai più alti livelli tecnologici: i trasmettitori HS5 vi offrono una ripetibilità nell'ordine di ‹0,02 %UR e con la sonda HC2-S una precisione del sistema garantita di ‹0,8 %UR e 0,1 K.

Display funzionale (opzionale)
- Visualizzazione dei valori di misura su un chiaro display grafico retroilluminato con indicatore di tendenza
- Configurazione effettuabile tramite tastiera

Design egonomico
- Custodia robusta per applicazioni industriali

Comunicazione
- 2 uscite analogiche, liberamente configurabili
- Ethernet (opzionale)

Alimentazione
- 15...40 VDC/12...28 VAC

Flessibilità nella scelta delle sonde
- Possibilità di connessione a vari modelli di sonda
- La connessione di simulatori facilita i processi di validazione

APPLICAZIONI.

La serie HS5 è la soluzione ideale per tutte le applicazioni che richiedono misure di umidità e temperatura precise: per l'industria alimentare e farmaceutica, per il settore della stampa e dell'industria cartaria, per molte applicazioni meteorologiche e agrarie, nonché per l'archeologia, per gli specialisti del condizionamento e molto altro. Tali parametri sono diventati di assoluta importanza in quasi tutti i settori. Il nostro obiettivo ultimo consiste nell'identificare lo strumento più idoneo per le vostre esigenze.

Camere sterili

Industria alimentare

Industria farmaceutica

Ospedali

Meteorologia

Settore HVAC

Magazzino

Settore della stampa e dell'industria cartaria

LE SONDE PER IL VOSTRO TRASMETTITORE HS5.

Le sonde HygroClip2 sono disponibili in diversi modelli: dalla sonda standard, utilizzata anche per strumenti di misura portatili e data logger, fino alle sensibilissime sonde a cavo per applicazioni ad alte temperature o per applicazioni speciali. Saremo sempre in grado di fornirvi la sonda specifica per le vostre esigenze. La già elevata accuratezza standard può essere ulteriormente migliorata con una calibrazione specifica attraverso il nostro brevetto AirChip 3000 Technology. E' proprio questo a rendere ogni sonda della nostra gamma un prodotto high-end per applicazioni comuni o industriali.

Sonde standard

Campo di lavoro: -50...100 °C
Varianti: versione in materiale plastico e versione di acciaio inox

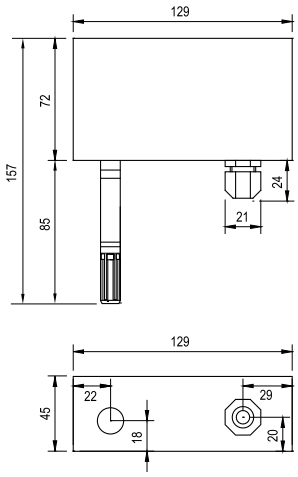
Sonde industriali per applicazioni di processo

Campo di lavoro: -100...200 °C e 0...100 bar (0...1450 PSI)
Varianti: versioni in materiale plastico, acciaio inox e da avvitare

Desiderate maggiori informazioni (applicazioni speciali, codici d'ordine ecc.) per la selezione della sonda più adatta?
Il nostro sito Internet **www.rotronic.com** riporta informazioni sempre aggiornate su tutte le nostre sonde.

INFORMAZIONI TECNICHE.

Dimensioni (mm)



Caratteristiche	
Descrizione	Igrostato e termostato
Grandezze misurate	Umidità relativa e temperatura
Calcoli psicrometrici	Sì
Materiale housing	ABS
Classe di protezione IP	IP65
Posizione di installazione	Montaggio a parete
Display	grafico LCD con retroilluminazione
Navigazione nel menu	4 tasti (nella versione con display)
Dimensioni	129 x 72 x 45
Peso	240 g
Connessioni elettriche	1 x M16 x 1,5, su morsettiera
Alimentazione	15...40 VDC / 12...28 VAC
Consumo di corrente	‹70 mA (versione Ethernet ‹150 mA)
Campo di lavoro / Conservazione	-40...60 °C / 0...90 %UR -10...60 °C / 0...90 %UR con LCD
Indicatore di tendenza	Sì
Funzione registrazione esterna	Sì, 2000 valori di misura
Aggiornamento firmware	Tramite software HW4
Interfaccia di servizio	UART
Classe antincendio	Conforme UL94-HB
Compatibilità CE / EMC	Direttiva EMC 2004/108/CE
Conformità a FDA / GMP	21 CFR Part 11 e GAMP5
Tempo di inizializzazione	‹5 s
Misura di temperatura/umidità relativa	
Tipi di sonda	Tutte le sonde HygroClip2
Precisione a 23 ±5 K	In base alla sonda
Tempo di risposta τ63	In base alla sonda
Campo di misura	In base alla sonda
Intervallo di misura	1 s
Calibrazione umidità	Tramite tastiera/Software: su più punti
Calibrazione temperatura	Tramite tastiera 1 punto, Tramite software 2 punti
Uscite	
Tipo di circuito	A 3 fili
Uscite analogiche	2, liberamente configurabili
Tipo di uscita analogica	0...10 V, 4...20 mA liberamente configurabili
Risoluzione uscita analogica	16 bit
Comunicazione digitale	Ethernet
Carico minimo	›10 kΩ (uscita in tensione)
Carico massimo	‹500 Ω (uscita in corrente)
Compensazione del carico	Sì
Contatto d'allarme	1 relè (liberamente configurabile)
Tipo di relè	Contatto di scambio NO/NC
Carico max.	‹50 VAC / ‹75 VDC / ‹1A

Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed altri errori.

Desiderate maggiori informazioni (applicazioni speciali, codici di ordine ecc.)?
Nel nostro sito Internet, all'indirizzo **www.rotronic.com**, è presente una sezione sempre aggiornata dedicata alla serie HS5.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, www.rotronic.ch
ROTRONIC Italia srl, Via Repubblica di San Marino,1, I-20157 Milano, Tel. (+39) 02 39 00 71 90, Fax (+39) 02 33 27 62 99, www.rotronic.it

590531it/2016-03