DISPLAY PER CAMERE STERILI – CRP1

AIR CHIP TECHNOLOGY

MISURAZIONI AFFIDABILI NELLE CAMERE STERILI.

- Misura umidità relativa e temperatura
- Design studiato appositamente per le camere sterili
- Abbinabile alla serie HygroClip2
- Compatibile con norme FDA e GAMP
- Comunicazione digitale via MODBUS RTU / HW4
- Segnali di uscita analogici configurabili liberamente
- Elevata resistenza chimica del pannello anteriore in acciaio inox
- Segnalazione di allarme acustica, tramite relè e/o tramite schermo LCD

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

Display per camere sterili - CRP1

PER CHI ESIGE PRECISIONE:
I VANTAGGI PRINCIPALI IN SINTESI.

Il display per camere sterili CRP1 si distingue per la sua esecuzione estremamente compatta e la facile gestione. La sua compatibilità con HygroClip2 consente di rilevare l'umidità con la massima precisione. I dati possono essere inoltrati attraverso uscite analogiche o MODBUS. Il display visualizzerà valori di misura, allarmi e percorsi di misura.

Design egonomico
- Frontale in acciaio inox robusto e resistente
- Classe di protezione IP65
- Semplice installazione sulla parete della camera sterile grazie all'housing per il montaggio a parete

Display funzionale
- Visualizzazione dei valori di misura su display grafico LCD con indicatore di tendenza e segnalazione allarmi
- Configurazione possibile tramite 6 tasti

Alimentazione
- 10...36 VDC

Comunicazione
- 2 uscite analogiche: assegnabili e scalabili a piacere
- MODBUS RTU / HW4
- 2 relè

Sonde intercambiabili
- Sonda HygroClip2 esterna per misura da remoto di umidità e temperatura
- Semplice calibrazione delle sonde al di fuori dello spazio monitorato

APPLICAZIONI.

Il display per camere sterili CRP1 è particolarmente indicato in qualsiasi situazione in cui sia fondamentale misurare esattamente l'umidità e la temperatura e mantenere una purezza elevata. Camere sterili di ospedali, industria farmaceutica, elettronica o alimentare e applicazioni che richiedono il monitoraggio di umidità e temperatura. L'ampia gamma di funzioni del CRP1 consente di portare a termine tanti compiti di misurazione e di controllo.

LE SONDE PER IL CRP1.

Le sonde HygroClip2 sono disponibili in diversi modelli. Dalla sonda standard, utilizzata anche per strumenti portatili e datalogger, 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 eseguita con la nostra tecnologia Airchip3000. E' proprio questo a rendere ogni sonda della nostra gamma un prodotto high-end per applicazioni comuni o industriali.

Sonde standard

Precisione: ±0,8 %UR
Campo di lavoro: 50...100 °C
Materiale: versione in materiale plastico e acciaio inox

Qualsiasi sonda Rotronic

Precisione: fino a ±0,5 %UR
Campo di lavoro: 100...200 °C
Materiale: versioni in materiale plastico, acciaio inox e da avvitare

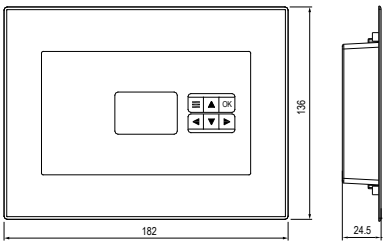
Desiderate maggiori informazioni (applicazioni speciali, codici d'ordine ecc.) per la selezione della sonda più adatta?
Il nostro sito Internet **www.rotronic.com** riporta informazioni aggiornate sui nostri prodotti.

INFORMAZIONI TECNICHE.

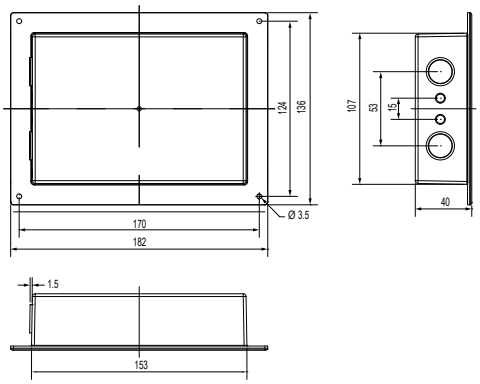
Caratteristiche	
Grandezze misurate	Temperatura e umidità relativa
Materiale housing (pannello anteriore)	Acciaio inox 1.4401, materiale plastico (resistente ai processi di pulizia)
Classe di protezione IP	IP65 (installato)
Posizione di installazione	Installazione a parete
Dimensioni	182 x 136 x 40 mm
Peso	750 g (senza sonda di umidità)
Display	Display grafico LCD retroilluminato
Navigazione nel menu	6 tasti
Connessioni elettriche	Morsettiere sul pannello posteriore
Alimentazione	10...36 VDC
Consumo di corrente	‹1 A
Campo di lavoro / Conservazione	-10...60 °C (14...140 °F) / 0...100%UR
Interfaccia di servizio	UART
Compatibilità CE / EMC	Direttiva EMC 2004/108/CE
Classe antincendio	Conforme UL94-HB
Compatibilità con norme FDA/GMP	21 CFR Part 11 e GAMP5
Misura di temperatura/umidità relativa	
Campo di misura	-100...200 °C (in base al tipo di sonda) / 0...100 %UR
Uscite	
Uscite analogiche	2, liberamente configurabili
Tipo di uscita analogica	4...20 mA oppure 0...10 V
Relè	2 relè
Potere di interruzione	‹ 30 VDC a 2 A ‹ 50 VAC a 0,5 A
Precisione uscita analogica	±5 mV (uscita in tensione) ±20 µA (uscita in corrente)
Carico consentito	›10 kΩ (uscita in tensione) ‹500 Ω (uscita in corrente)
Comunicazione digitale	RS-485 (Modbus RTU, HW4)

Dimensioni (in mm)

Pannello anteriore



Housing per montaggio a parete



Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed altri errori.

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 aggiornate sui nostri prodotti.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH - 8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 838 14 83, 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

59050it/2016-06