

Thermo-Hygrometer

温湿度計

HN-C series

新形センサを搭載した、信頼の温湿度計



HN-Cシリーズは、新開発の湿度センサを採用し、測定範囲が0～100%RHと幅広い、高性能・高信頼性の2線伝送の温湿度計です。温度出力をPt100・3線式にした機種もあります。壁取付形、分離形、通風形、挿入形の各機種をそろえ、用途に合わせてお選びいただけます。分離形には、-40～180℃の雰囲気でのご使用を可能にした分離形耐熱仕様もご用意しております。

■特長

- 新開発湿度センサを採用し、再現性・信頼性を向上。
- 静電容量形センサにより0～100%RHの相対湿度を測定。
- 20%RH以下の低湿領域においても高精度測定。
- 用途に合わせて壁取付形、分離形、分離形耐熱仕様、通風形、挿入形（ソフトタイプ、ハードタイプ）の6タイプを用意。
- 分離形耐熱仕様のセンサ部は-40～180℃の広範囲で使用可能。
- センサ部は完全互換タイプで、保守が容易。
- DINレール取付けも可能。（通風形、挿入形は除く）
- 湿度演算器。（HN-GV1F1□）の組合せにより、温度および湿度（絶対温度、相対湿度、混合比、水蒸気圧、露点）を演算表示・出力（4～20mA DC）することが可能。

■主な用途

- 環境試験機、恒温恒湿槽、クリーンベンチの温湿度計測・制御
- 食品貯蔵庫、穀物倉庫、温室などの温湿度計測・制御
- 一般排気ダクトなどの温湿度計測・監視
- ベーキングチャンバの温湿度計測・監視

■形式

HN-C□□□

形状

- Q：壁取付形
- F：分離形
- G：分離形耐熱仕様
- W：通風形
- V：挿入形（ソフトタイプ）
- P：挿入形（ハードタイプ）

出力信号

- A：温度 4～20mA DC（2線伝送*）
湿度 4～20mA DC（2線伝送*）
 - B：温度 Pt100 3線式
湿度 4～20mA DC（2線伝送*）
- （注：分離形と分離形耐熱仕様の場合は、Aのみとなります）
*通風形は2線伝送ではありません。

ケーブル長

- 1：1m 2：2m 3：3m

（分離形、分離形耐熱仕様のみ指定下さい。
その他は空欄です）

一般仕様

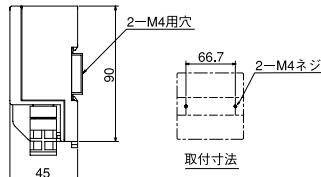
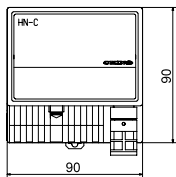
名 称		壁取付形	分離形	分離形耐熱仕様	通風形	挿入形(ソフトタイプ)	挿入形(ハードタイプ)
形 式		HN-CQ□	HN-CFA	HN-CGA	HN-CW□	HN-CV□	HN-CP□
湿 度	センサ	高分子静電容量式					
	測定範囲	0～100%RH (結露させないこと)					
	精度定格	±2%RH (0～90%RH、25℃において)、±3%RH (90～95%RH、25℃において)					
	相対湿度温度係数	±0.1%RH/℃ (5～80℃の範囲にて)					
	応答時間	15秒以内 (90%応答、25℃、0.1m/s通風下において)					1分未満 (同左)
	出力信号	4～20mA DC・2線伝送* (0～100%RHに対して)					
	負荷抵抗	500Ω以下 (電源電圧24V DCのとき)					
温 度	センサ	白金測温抵抗体 Pt100 JIS クラス A					
	測定範囲	0～50℃	－40～80℃	－40～180℃	0～50℃		0～80℃
	精度定格 (2線伝送の場合)	±0.3℃		±0.5℃	±0.3℃		
	出力信号	HN-C□Aの場合は4～20mA DC・2線伝送* (測定範囲に対して)、HN-C□Bの場合はPt100・3線式					
	負荷抵抗 (2線伝送の場合)	500Ω以下 (電源電圧24V DCのとき)					
センサ部互換性		プラグイン互換	ケーブル部を含むプラグイン互換		プラグイン互換		
使用温度範囲	本体部	0～50℃					
	センサ部	0～50℃	－40～80℃	－40～180℃	0～50℃		0～80℃
電源電圧		12～24V DC ±1V			24V DC ±1V	12～24V DC ±1V	
接続方式		クランプ式ネジなし端子接続			端子接続 (M3.5×7)	端子接続 (M4×5)	
材 質	本体部	樹脂製			銅板	樹脂製	アルミダイカスト製
	保護管部	－				樹脂製	SUS製
取付方法		ネジ止め (M4×2) またはDINレール取付			ネジ止め (M5×2)	ネジ止め (M4×4)	フランジ取付 (JIS 5K 25A)
質量 (本体部のみ)		約160g	約220g		約1.7kg	約240g	約1.6kg
CEマーキング ※		HN-CQAのみ適合	－				
付 属 品		壁取付用金具			－		
そ の 他		－	ケーブル長：1m、2m、3m (指定)		－		

※適合指令: (89/336/EEC、92/31/EEC) Amendment、93/68/EEC Amendment) 適合規格: IEC61326+A1 Emission class A, immunity Annex A Table A.1
 適合条件: 直流電源ユニット (IR-ZFEP) を用意する。接続ケーブルは屋内で30m以内とする。安定性: 温度±1℃、相対湿度±3%RH (EMC指令要求のテスト環境下にて)

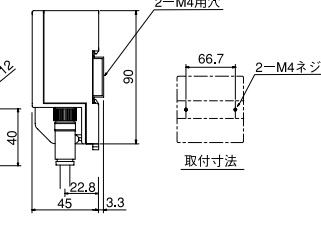
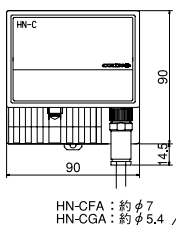
*通風形 HN-CW□は2線伝送ではありません。

外形寸法

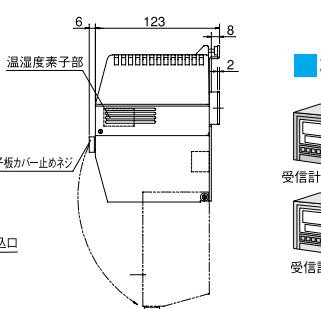
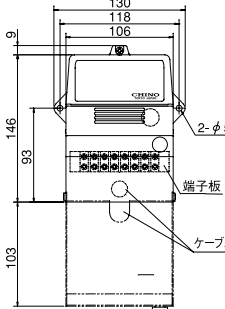
●壁取付形



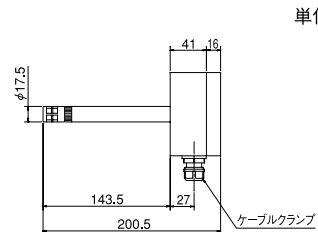
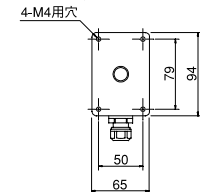
●分離形・分離形耐熱仕様



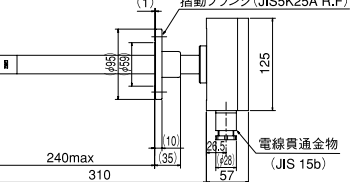
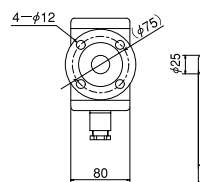
●通風形



●挿入形(ソフトタイプ)

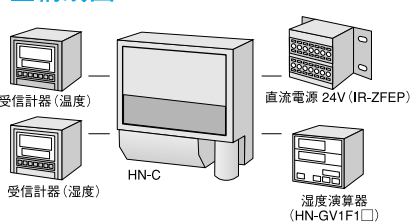


●挿入形(ハードタイプ)

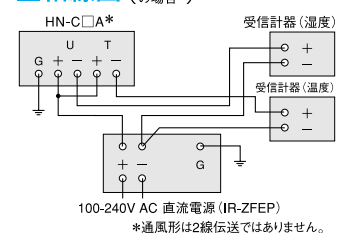


単位: mm

構成図

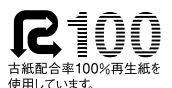


結線図 (2線伝送の場合)



安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。●このカタログの記載内容は2009年10月現在のものです。



株式会社チノ

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
 ☎03 (3956) 2111 (大代) FAX03 (3956) 0459

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
 ☎03 (3956) 2205 (代) FAX03 (3956) 2477
 東京 ☎03 (3956) 2401 川崎 ☎044 (200) 9300
 立川 ☎042 (521) 3081 厚木 ☎046 (295) 9100
 千葉 ☎043 (224) 8371
 URL: <http://www.chino.co.jp/>

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
 (大宮アクセスビル)
 ☎048 (643) 4641 (代) FAX048 (643) 3687

大宮 ☎048 (643) 4641 新潟 ☎025 (243) 2191
 札幌 ☎011 (757) 9141 前橋 ☎027 (221) 6611
 仙台 ☎022 (227) 0581 水戸 ☎029 (224) 9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
 (大同生命江坂ビル)
 ☎06 (6385) 7031 (代) FAX06 (6386) 7202

大阪 ☎06 (6385) 7031 広島 ☎082 (261) 4231
 大津 ☎077 (526) 2781 福岡 ☎092 (481) 1951
 岡山 ☎086 (223) 2651 北九州 ☎093 (531) 2081
 高松 ☎087 (822) 5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
 (名古屋国際センタービル)

☎052 (581) 7595 (代) FAX052 (561) 2683
 名古屋 ☎052 (581) 7595 富山 ☎076 (441) 2096
 静岡 ☎054 (255) 6136

(販売店)