

温湿度変換器

Temperature and Humidity Transmitter

NTHシリーズ

NTH-100 ダクト挿入型

NTH-101 壁取付型

NTH-102 分離型

NTHシリーズはリニアリティに優れ高精度な抵抗変化型湿度センサーによる温湿度変換器です。シンプルな回路構成で高性能・高信頼性を達成しました。温度センサーはPt100Ω (JIS クラスA 3線式)により高精度測定が可能です。オプション温度変換器の追加により電流・電圧出力が可能です。



■特長

- リニアリティ良好で高精度
- シンプルな回路構成により信頼性を向上
- 20%rh以下の低湿で高精度測定
- 用途に合わせてダクト挿入型、壁取付型、分離型を用意
- 特に分離型はローコストで遠隔測定が可能
- センサー素子互換で保守が容易

■主な用途

- 一般HVAC(加熱、排気、空調)の温湿度計測・制御・モニタ
- 環境試験器、恒温恒湿室などの温湿度計測・制御

N D S

日本電測株式会社

Nihon Densoku Co., Ltd.

■型式・選択・オプション仕様

型 式	NTH-100-	ダクト挿入型	センサー保護管長120mm(ネジ部含む)	
	NTH-101-	壁取付型	センサー保護管長 60mm(ネジ部含む)	
	NTH-102-	センサー分離型	センサー保護管長130mm、ケーブル長3m	
湿度出力信号	1-	電流出力	： 4～20mA	
	2-	電圧出力	： 0～1V	
	3-	電圧出力	： 0～10V	
温度出力信号	T0-	標準装備	Pt100Ω(JIS クラスA 3線式)	
	T1-	オプション温度変換器付	電流出力	： 4～20mA
	T2-	オプション温度変換器付	電圧出力	： 0～1V
	T3-	オプション温度変換器付	電圧出力	： 0～10V
その他付加仕様	L1	電源出力ケーブル延長10m		
	L2	センサーケーブル延長10m	※RTH-102のみ	
	C	センサーコネクタ仕様	※RTH-102のみ	
	F	ダクトフランジ φ90×t10mm塩ビ	※RTH-100、102	

□追加御要求仕様について

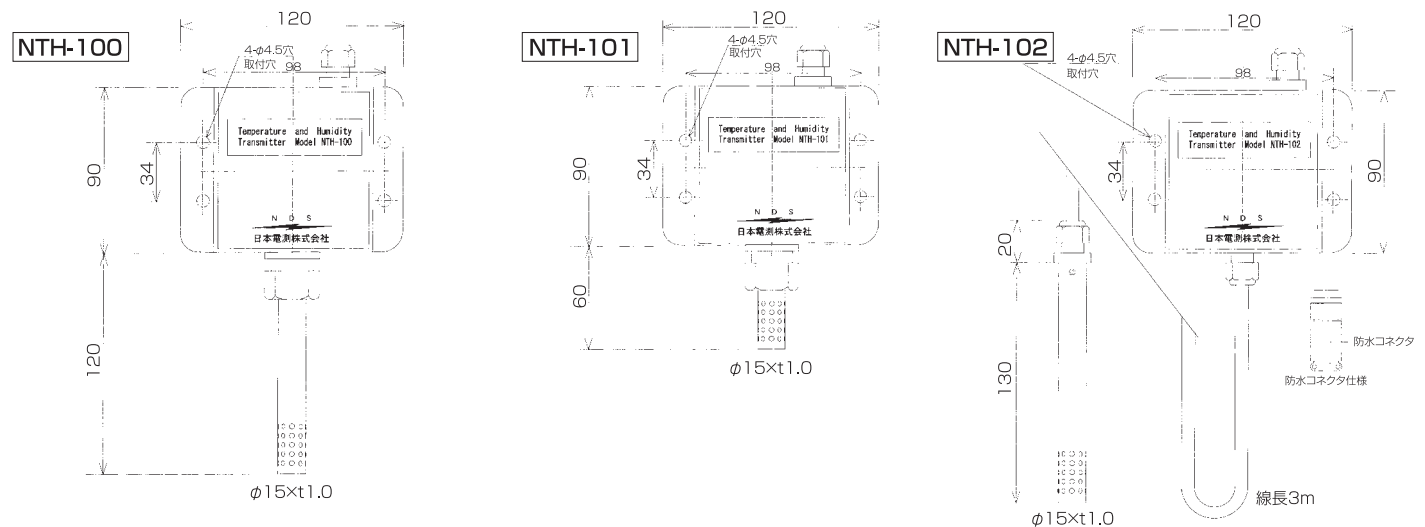
1. センサー保護管長およびケーブル長の変更：別途お見積りいたします。
2. 校正業務について：以下の方法で校正します。別途お見積りいたします。〈飽和塩による方法〉JIS B 7920-2000

発生精度

- | | |
|-----------|---|
| ①塩化リチウム | ±1.0%rh+塩の飽和水溶液と平衡にある空気の相対湿度(11.3±0.3%rh 25℃) |
| ②塩化マグネシウム | ±1.0%rh+塩の飽和水溶液と平衡にある空気の相対湿度(32.8±0.2%rh 25℃) |
| ③塩化ナトリウム | ±1.4%rh+塩の飽和水溶液と平衡にある空気の相対湿度(75.3±0.2%rh 25℃) |

■一般仕様

仕 様		ダクト挿入型	壁取付型	分離型
型 式		NTH-100	NTH-101	NTH-102
湿 度	センサー	抵抗変化型		
	測定範囲	0～100%rh(結露させないこと)		
	精度	±3%rh(25℃ 5～95%rh)		
	出力信号	4～20mA		
	負荷抵抗	250Ω以下		
温 度	センサー	Pt100Ω(JIS クラスA 3線式)		
	測定範囲	0～50℃		
	精度	±0.25℃(0～50℃)		
	変換器(オプション)	オプション温度変換器追加時のみ		
	出力信号	4～20mA	0～1V	0～10V
許容周囲条件		0～50℃		
供給電源		24V DC±10% 0.2A以上		
付属電源出力ケーブル		ビニール被覆ケーブル 0.1sqx8心 線長2m 外形φ6mm		
ケース 材質・寸法		ABS樹脂 120×90×50mm 保護等級 IP65(66)		
センサー保護管 材質・寸法		φ15×120mm耐熱樹脂	φ15×60mm耐熱樹脂	φ15×130mm耐熱樹脂
重 量		約300gr		



N D S 日本電測株式会社

□大阪本社 / 〒532-0031 大阪市淀川区加島3丁目3番13号

TEL:06-6308-7508 / FAX:06-6303-0066

□東京営業所 / 〒158-0096 東京都世田谷区玉川台1丁目15番21号 ベルベシティ用賀105号

TEL:03-3707-2334 / FAX:03-3707-1056

<http://www.nds-nihondensoku.co.jp/>

代理店