

HD35ED1N4r...TV – HD35EDL1N4r...TV

温度・湿度・差圧用無線データロガー
(一体型温湿度下方プローブ)



温度・湿度・差圧用無線データロガー。カスタムタイプLCDを搭載(オプションLタイプのみ)。データロガーは、内部メモリに測定値を保存し(22,000データ)、記録したデータを自動的に一定のインターバル、またはオン・デマンドで親機に送信します。

NTC10KΩ温度センサを持つ温湿度下方プローブ一体型。φ5mmチューブ用、圧力ポート付。

露点温度・湿球温度・絶対湿度・混合比・水蒸気分圧が演算できます。

内蔵ブザーによる可聴信号アラーム。ソフトウェアHD35AP-S(ウェブサイトよりダウンロード可能)または前面キーボード(ディスプレイ付機種のみ)による設定。内蔵電池による電源供給。着脱式壁掛けサポートあるいはオプションのフランジによる固定設置。

テクニカルデータ

湿度	
センサ	静電容量型
測定範囲	0~100%RH
分解能	0.1%RH
精度	15~35℃にて: ±1.8%RH: 測定範囲0~85%RH ±2.5%RH: 測定範囲85~100%RH 上記以外の温度範囲にて: ±(2+1.5%rdg)%
センサ動作温度	-20~+80℃
安定性	1%/年(温湿度範囲全体において)
温度	
センサ	NTC10KΩ(25℃にて)
測定範囲	-40~+105℃
分解能	0.1℃
精度	±0.3℃: 測定範囲0~70℃ ±0.4℃: 上記以外の測定範囲
安定性	0.1℃/年
差圧	
センサ	r1~r4: ピエゾ抵抗式 r5: 熱質量流量センサ
測定範囲	r1: ±2.5hPa r2: ±10hPa r3: ±100hPa r4: ±2000hPa r5: ±125Pa(クリーンルーム用 ^(※1))
分解能	r1: 0.001hPa r2: 0.005hPa r3: 0.05hPa r4: 1hPa r5: 0.01Pa
精度	r1~r4: ±1%FS r5: ±読み値の3%、±0.1Pa(0Paにて) 全補償温度範囲(0~50℃)
接続ポート	φ5mmチューブ ^(※2)

本体	
無線周波数	J = 915.9~929.7MHz(日本) E = 868MHz(欧州) U = 902~928MHz(米国およびカナダ) 無線周波数は設置する国によって異なります。 ご注文時要指定。
送信距離	開放空間にて、300m(E, J)/180m(U) (送信距離は、障害物や悪天候により減少することがあります。)
通信インターバル	1、2、5、10、15、30秒/1、2、5、10、15、30、60分
電源供給	内蔵3.6V塩化チオニルリチウム電池(Li-SOCl ₂)、 充電不可、電池サイズφ16.85×50.5mm(サイズA)、 2極Molex 5264コネクタ
電池寿命	r1~r4: 約3.5年(リピータなし、測定、通信インターバル1分にて) 約5年(リピータなし、測定、通信インターバル10分にて) r5: 約1.5年(リピータなし、測定、通信インターバル30秒にて)
動作条件	-20~+70℃/0~85%RH 結露なきこと
外形寸法	135×144×33 mm(プローブ含まず)
重量	約200g
ハウジング材質	プラスチック
保護等級	IP50

(※1) 測定範囲r5のモデルは、動圧(静圧の測定には適さない)を測定し、2つの圧力入力間に少量の空気の流れを必要とします。チューブのクランプリングでの固定が可能な金属製圧力ポートにより、圧力の損失が低減できます。

(※2) 測定範囲r5のモデルは、内径が少なくとも5mmのチューブの使用をお奨めします。

データロガーご注文コード

