

AC-O1オンライン仕様書

(2線式露点トランスミッターとの組合せ)

1. 露点トランスミッター仕様

品名	露点トランスミッター
型式	2線式ED露点トランスミッター
センサータイプ	ミッセル社 高性能セラミック水分センサー
検出原理	静電容量方式
レンジ	-100~+20℃露点 (国内にて-100℃までの比較校正可能)
電源	24VDC (12~28VDC)
出力	-100~+20℃において、4~20mA電流出力
互換性	完全互換性可能
トレーサビリティ	-90~+20℃露点範囲は英国NPLにて認証 -75~+20℃露点範囲は米国NISTにて認証
測定ガス	Air, Ar, N ₂ , その他不活性ガス 腐食性ガス、有機溶剤、オイル、粉塵等を含まないこと 結露、凝縮成分が飛来しないこと
精度	±2.0℃露点
動作温度範囲	-40~+60℃ (35~85%RH)
使用圧力	4.5MPa g MAX
保護等級	IP66 (NEMA4)
流量	1~5NL/min (標準サンプリングブロック仕様) 0~10m/sec (直接挿入時)
寸法	約φ27×131L mm (図面参照)
ネジ規格	5/8"-18UNF
重量	約150g
付属品	センサーケーブル (トランスミッター接続コネクタ付2m)
センサー保護	SUS製シンターガード 又はHDPE製ガード (発注時指定)
オプション	センサーケーブル (最大450m) サンプリングブロックもしくはロックナット

2. 露点インジケータ仕様

型式	Model JIR-301-M
入力信号	直流電流 (4~20mA)
表示フルスケール	-1999~9999
入力インピーダンス	シャント抵抗50Ωを外付け
最大許容入力電流	DC50mA
精度	各入力スパンの±0.2%±1digit以内
試験条件	+23℃±5℃ 45~75%RH
防塵防滴	IP66(全面部)

測定部

測定機能	直流電流測定
入力回路	シングルエンディット形
動作方式	二重積分方式
サンプリング速度	0.25秒
表示	7セグメントLED 20mmH赤
最大表示	-1999~9999
小数点	任意の位置に設定可能
アナログ出力	4~20mA
負荷抵抗	550Ω以下

比較部

制御方式	マイクロコンピュータ演算方式
設定範囲	極性を含む上下限設定 -1999~0~9999
比較動作 設定条件	サンプリング速度による 設定値の大小関係の制約なし
比較条件	HI 上限警報、待機付上限警報 LO 下限警報、待機付下限警報 動作無し 設定可
比較リレー	2点 リレー接点 1a 制御容量 AC250V 3A 電氣的寿命 10万回

共通

ヒステリシス	各比較設定値で0.001~1000設定可 (小数点位置による)
メモリー	EEPROMを使用
使用温湿度範囲	0~+50℃ 35~85%RH (非結露)
電源	AC100~240V
許容電圧変動範囲	AC85~264V
消費電力	約10VA
外形寸法	約96W×48H×116D (mm)
パネルカット寸法	45+0.5 × 92+0.8 (mm) DIN8
重量	約300g
耐電圧	入力端子—接地端子間: 1.5kVAC 1分間 入力端子—電源端子間: 1.5kVAC 1分間 電源端子—接地端子間: 1.5kVAC 1分間 出力端子—接地端子間: 1.5kVAC 1分間 出力端子—電源端子間: 1.5kVAC 1分間 (出力端子: 警報1(A1)出力端子、警報3(A3)出力端子、伝送出力端子)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上

センサー電源	DC 24V ± 3V (負荷電流 30mA時)
リップル電圧	200mV以内 (負荷電流 30mA時)
最大負荷電流	30mA

3. その他

設置調整	必要無し
定期校正	1回/年以上を推奨 (有償)
現地校正	不可 (点検のみ可)
納期	受注後約3週間

4. 保証

通常の使用・保守管理される条件において生じた故障で、明らかに設計・製作上の不備によるものと認められた場合は協議の上、無償修理・交換をいたします。期間は引渡し後、1年以内といたします。

5. 保証適用外

保証期間内であっても次の事項においては、保証適用外といたします。

- ①センサー感度劣化による指示誤差やセンサー故障。
- ②天災・地変あるいは人的不可抗力に基づく故障。
- ③貴社設計・施工に基づく欠陥、不具合が原因となった故障。
- ④弊社への連絡なしに、修理・改造が加えられ、それが原因となって発生した故障。
- ⑤本仕様書、取扱説明書に基づく正しい運転、設置環境、整備、点検、保管、使用方法が守られず、これが原因となって発生した故障。
- ⑥ユーティリティーの異常、不適合により誘発された故障。
- ⑦納入範囲外の不具合により誘発された故障。
- ⑧納入範囲内の故障により、2次的に発生した損害。

以上

株式会社愛知洋行