

露点と温度が監視可能になる冷凍式エアドライヤー専用露点モニター

露点モニター「MGR」

MGR20

露点表示 $-30.0 \sim +20.0^{\circ}\text{C}$ 分解能 1/10

温度表示 $-20.0 \sim +80.0^{\circ}\text{C}$ 分解能 1/10

特 長

- ☐ 冷凍式エアドライヤーの露点（大気圧下）と温度の測定 / 表示可能
(従来の冷媒圧力・圧縮空気の冷却温度をデジタル表示)
- ☐ アナログ出力標準装備 (1 点出力)
- ☐ 薄型・コンパクト (MG40A-P の容積比 62%)
- ☐ 外部通信機能により最大 8 台まで PC 管理可能
(オプション機能)



MGR20

■ PC 通信接続モデル

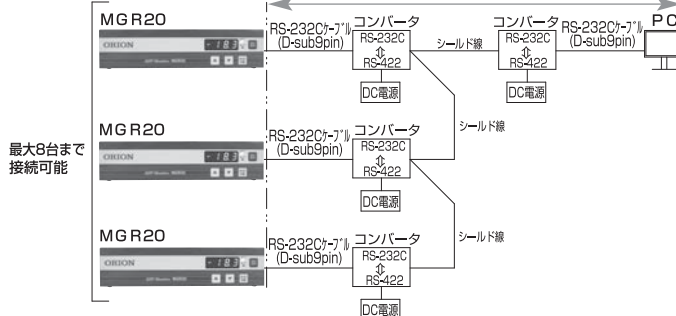
☐ 1 台接続の場合



■ 通信ソフト画面 ※通信キット組立(オプション)の同梱ソフト



☐ 複数台 (2 台以上) 接続の場合



- 注1) 外部通信機能をご利用頂く際、通信キット組立(オプション) をご用命下さい
 注2) 通信キット組立には、専用のPC通信ソフト、本機用のシリアル出力配線が同梱されています。
 注3) MGR20からPCまでの接続に必要な部品/配線類はお客様での手配になります。

仕 様

項目		型式	MGR20
本体仕様	露点表示 :LED 表示 4 桁 (記号 1 桁)		$-30.0 \sim +20.0^{\circ}\text{C}$ 分解能 1/10 ※ 1 (-30°C 以下「L」, $+20^{\circ}\text{C}$ 以上「H」表示, センサー断線・短絡時「----」表示)
	温度表示 :LED 表示 4 桁 (記号 1 桁)		$-20.0 \sim +80.0^{\circ}\text{C}$ 分解能 1/10 ※ 1,2 (-20°C 以下「L」, $+80^{\circ}\text{C}$ 以上「H」表示, センサー断線・短絡時「----」表示)
	使用周囲温度範囲	$^{\circ}\text{C}$	$2 \sim 40$
	使用周囲湿度範囲	% RH	$0 \sim 85$ (結露なきこと)
	保管温度範囲	$^{\circ}\text{C}$	$2 \sim 55^{\circ}\text{C} / 45 \sim 85\%$
	電源	V	AC200 $\pm 10\%$
	消費電力	W	20
	外形寸法	高さ	mm 57
		奥行	mm 205
		幅	mm 242
	配管接続口径	mm	$\phi 4$ (ワンタッチ継手) ※ 3
	質量	kg	2.9
	外部出力	電圧出力	露点: $0 \sim 5\text{VDC}$ ($-30 \sim +20^{\circ}\text{C}$) ※ 4, 温度: $0 \sim 5\text{VDC}$ ($-20 \sim +80^{\circ}\text{C}$)
センサー仕様	測定流体		圧縮空気 (水滴、油分、塵埃の混入無きこと及び本体前段に必ず付属のフィルター組立を設置のこと)
	使用圧力範囲	MPa	$0.2 \sim 0.98$
	温度計測範囲	$^{\circ}\text{C}$	$2 \sim 50$
	温度計測精度	$^{\circ}\text{C}$	± 1
	露点演算範囲	$^{\circ}\text{C}$	$-30 \sim +20$ ※ 5,6
	露点演算精度	$^{\circ}\text{C}$	± 5 ※ 7
	サンプリング流量	L/min	3 $\sim$ 5 固定オリフィスバージ方式 ※ 8

※ 1 表示切換スイッチにより露点、温度を交互表示。※ 2 測定する露点は周囲温度以下としてください。センサー部分が周囲温度により冷却され、結露水が多量に発生するとセンサーが断線する場合があります。※ 3 配管は吸水率の低い材質を使用してください。弗素樹脂チューブ: PTFE, PFA 等、金属配管: 銅、ステンレス等を推奨します。ナイロンチューブ等の配管は吸水率が高いため使用不可。※ 4 出荷時は露点、温度のアナログ出力は切換スイッチに連動します。(設定にて固定出力可能) ※ 5 氷点下 (温度計測値) での露点は測定不能。参考値となります。※ 6 露点表示値は温度と湿度による内部演算値: 露点演算条件 右記範囲にて演算温度範囲 $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$ / 湿度範囲 $0.1 \sim 40.0\%$ RH: 「----」表示, 左記範囲外及び温湿度センサーの断線・短絡時発生。※ 7 露点演算精度は最大値を示しています。また、露点演算精度はセンサーの経年変化により精度が保たれなくなる場合がありますので、定期的 (推奨: 1 年間毎) に調整が必要です。※ 8 サンプリングエアは本体外部へバージします。※露点、温度表示値は大気圧下 (ADP) での値です。