

マイクロ波濃度計LQ600形

耐環境性向上、幅広い口径に対応した
新形マイクロ波濃度計をラインナップしました。

特 長

(1) 高導電率流体の濃度測定が可能

流体導電率 20mS/cm以下まで対応。

(口径50mmの場合)

(2) 耐環境性の向上

- ・周囲温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ・検出器構造: 防浸形 (JIS C 0920 防浸形相当)
- ・検出器、変換器分離したため、ライン振動に強くなりました。

(3) 豊富な口径ラインナップ

50mm、80mm、100mm、150mm、200mm、
250mm、300mm をラインナップ。

主な適用アプリケーション例

- ・紙パルプ分野
各種パルプ、各種填料、パルプ汚泥
- ・建材分野
外装用ボードの原料、水溶性塗装
- ・食品分野
デンプン、グルテン、砂糖、アルコール
- ・その他
生コンスラッジ水、ホウ酸など



検出器



変換器

マイクロ波濃度計LQ600形 (口径150mm)

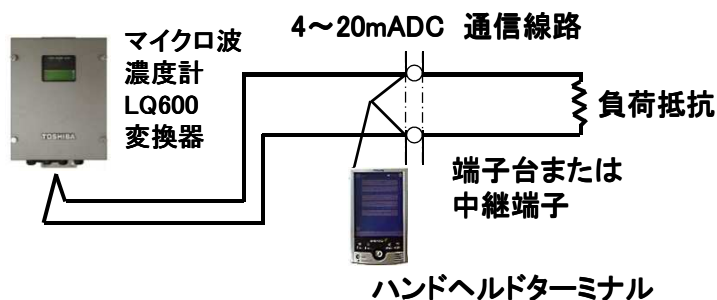
マイクロ波濃度計LQ600形

マイクロ波濃度計シリーズ APPLICATION NOTE

製品仕様

・タイプ:	フランジ形
・形態:	分離形
・口径:	50mm、80mm、100mm、150mm、200mm、250mm、300mm
・フランジ規格:	JIS 10K、ANSI150
・スパン範囲:	・口径 80mm ~ 300mm : 0-1%TS ~ 0-50%TS ・口径 50mm : 0-2%TS ~ 0-50%TS * TS : 全固形分 = 溶解性物質 + 非溶解性物質
・繰り返し性:	・口径 80mm ~ 300mm : $\pm 0.01\%$ TS (確認可能繰り返し性: $\pm 2\%$ FS) ・口径 50mm : $\pm 0.02\%$ TS (確認可能繰り返し性: $\pm 2\%$ FS)
・分解能:	・口径 80mm ~ 300mm : $\pm 0.001\%$ TS (確認可能分解能: 0.05%TS) ・口径 50mm : $\pm 0.002\%$ TS (確認可能分解能: 0.1%TS)
・周囲温度:	0℃ ~ +50℃ (標準) -20℃ ~ +50℃ (オプション)
・周囲湿度:	5~85%RH (結露しないこと)
・流体温度:	0℃ ~ 100℃ (凍結しないこと)
・流体圧力:	0MPa ~ フランジ規格圧
・構造:	検出器: JIS C 0920 防浸形 変換器: JIS C 0920 耐水形
・接液部材質:	メインパイプ ... SUS316 温度検出器シース ... SUS316 アプリケーション窓材 ... ポリサルフォン アプリケーション窓用シール材 ... フッ素ゴム (バイトン)
・流体導電率:	50mm: 20mS/cm以下 100mm: 15mS/cm以下 200mm: 8mS/cm以下 300mm: 6mS/cm以下 80mm: 16mS/cm以下 150mm: 10mS/cm以下 250mm: 8mS/cm以下

● HARTプロトコル*1通信により、遠隔操作が可能です。



ハンドヘルドターミナルを用いれば、測定値のモニタリング、設定、調整などの遠隔操作が可能です。

*1: “HARTプロトコル”とは Highway Addressable Remote Transducerの略で、HCF(HART Communication Foundation)が推奨する工業センサ用通信プロトコルの名称です。

注記: 記載内容は、設計変更その他の理由により、お断りなく変更させていただくことがあります。

株式会社東芝

〒212-8585 川崎市幸区堀川町72-34

スマートマニュファクチャリング事業部 計装営業部

TEL: 044-576-6755