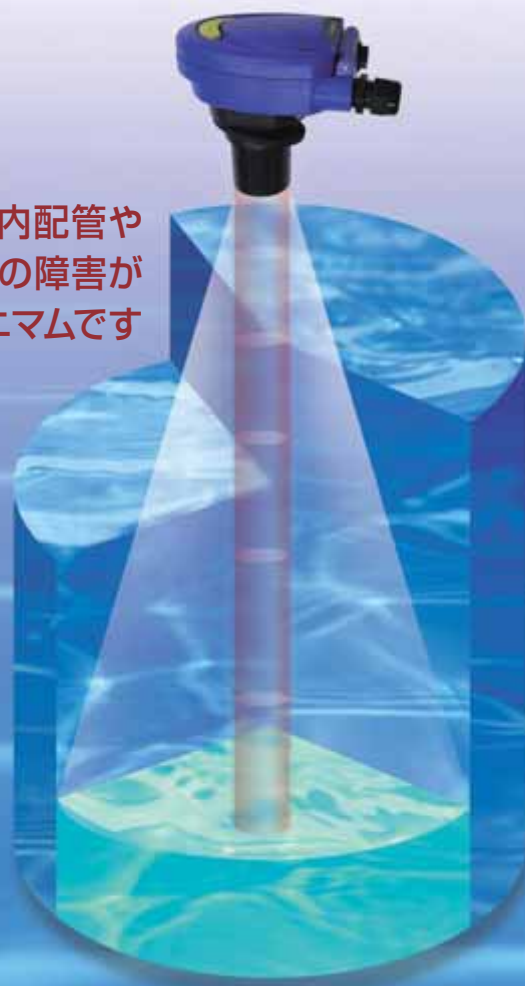


ECHOSPAN TWO WIRE LU83-5161

2線式超音波レベル計
ULTRASONIC TYPE LEVEL INDICATOR

タンク内配管や
機器などの障害が
ミニマムです



極限の検出エリアを実現！

ECHOSPAN TWO WIRE LU83-5161 2線式超音波レベル計

『独創のデジタルインフィニティ方式』

タンク内の障害物をデジタルイメージで認識し、不要なノイズのカットと出力を適正にフィルタリングすることで、今までにない絞り込まれた検出エリアでの計測を可能にしました。

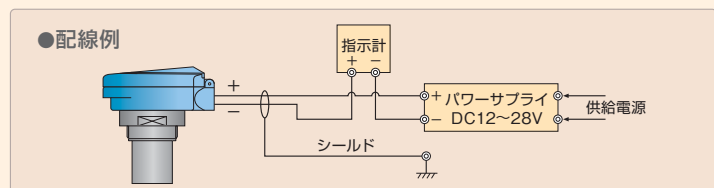
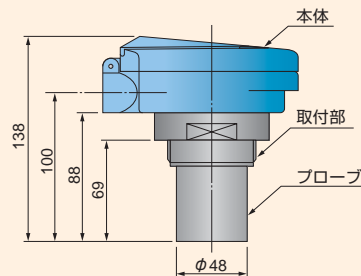
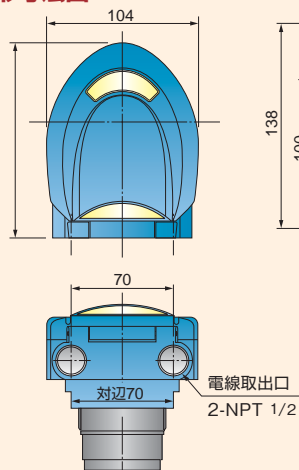
■特長

- 絞り込まれた検出エリアで今まで困難であった狭いタンクでも測定可能です。
- 押しボタンとLCDで設定が容易です。
- LCD表示は、インチ (inch) ・センチメートル (cm) ・パーセント (%) の選択が可能です。
- 発信器は耐食性に優れたPVDFにより、幅広い用途での使用が可能です。
- フェイルセーフ機能により装置の運転が安心です。

■動作原理

センサより発信された音波が、液面で反射し再びセンサで受信されるまでの伝搬時間を液面までの距離に換算して出力します。

■外形寸法図



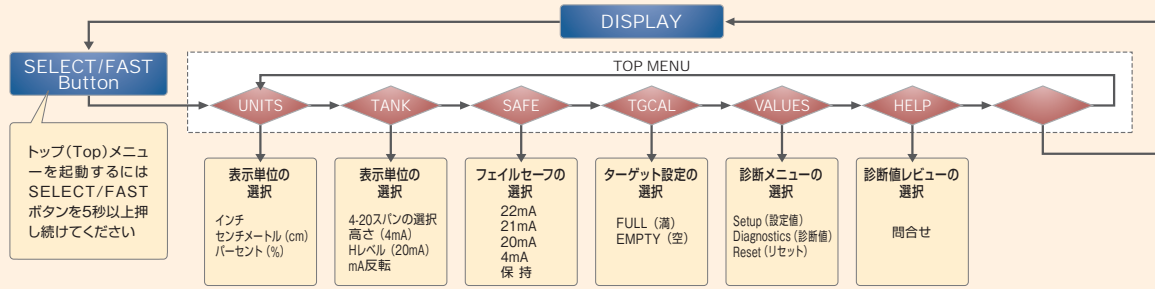
標準仕様

測定レンジ：20cm～8m
 不感帯：20cm
 精度：±0.2% (空中スパン)
 分解能：1mm
 メモリ：EEPROM
 ディスプレイ：6桁 LCD
 表示単位：インチ、cm、%
 表示モード：空距離、レベル
 供給電圧：DC12-28V
 出力信号：4-20mA、又は20-4mA 2線式
 許容負荷抵抗：500Ω DC24V
 温度補償：自動

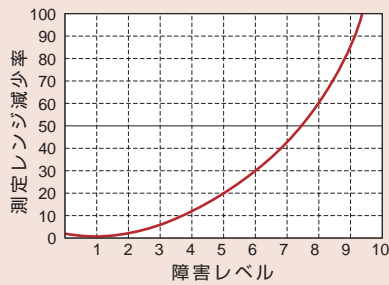
設定：押しボタン方式
 フェイルセーフ：4mA、20mA、21mA、22mA、最終値保持より選択
 プロセス温度：-20～+60℃
 周囲温度：-40～+71℃
 圧力：0.2MPa (25℃)
 電線口：1/2" NPT×2
 保護等級：NEMA 4X (IP65)
 プロセス接続：G2
 ガスケット：バイトン
 発信部材質：PVDF
 ハウジング材質：PC/ABS
 CE適合：EN61326EMC

※測定レンジ及び不感帯は、測定条件によって変化する場合があります。

■プログラムチャート



■最大測定レンジ算定表

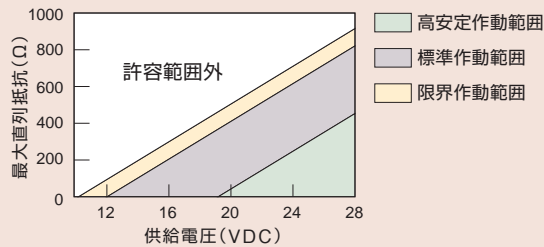


障害レベル参考値

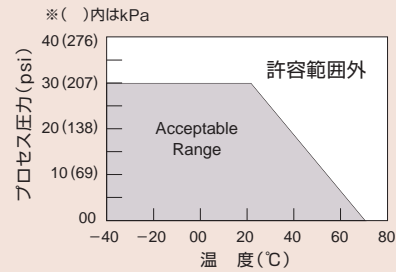
攪拌機 : 1~3
ペーパー : 3~5
泡 : 4~6

障害レベルは、例えば攪拌機の場合、軽度で1、重度で3となります。
従って攪拌機の場合は3でも10%以下の減少でありほとんど影響はありません。
障害ファクターが重複する場合、各々の合計となります。

■最大回路抵抗



■温度/圧力低下率表



アプリケーション

排水ピット

排水処理設備

薬液タンク

医薬品

純水

飲料水

工業用水



排水ピット



薬液タンク



薬液タンク



殺菌・浄化装置



浄水場



排水処理設備



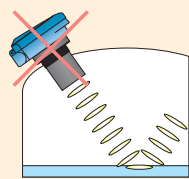
下水処理場



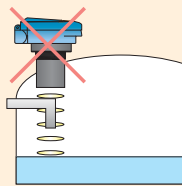
ディタンク



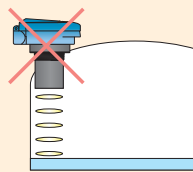
取付上の注意点



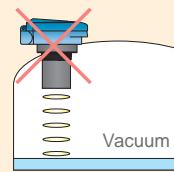
液面に対して斜めに超音波があたらないように取付けてください



ビーム内に障害物がない場所を選択してください



壁面から10cm以上はなして取付けてください



真空タンクには使用しないでください

※防波管を設置する場合、口径3"以上の内面に突起などのないものをご使用ください。

コントローラ標準仕様

型 式	LC52-1001型	MCS-B51D5型
		 (黒) (白)
電源電圧	AC90~130V/180~260V	AC85~265V/DC95~370V (AC/DC共用フリー電源)
消費電力	5W	5W
センサ供給電源	DC24V	DC24V
アナログ出力	DC4~20mA (外部電源DC12~36V要) 450Ω (DC24V時最大負荷)	DC4~20mA 500Ω (最大負荷)
表 示	バーグラフ: DC4~20mA10分割表示 デジタル: 4桁LED表示	バーグラフ: 51セグメントLED表示 デジタル: 5桁LED表示
出力接点	2SPDT (C接点)	2SPDT (C接点) 2SPST (A接点) を追加にて4接点出力可
特 長	保持型リレー (SPDT) 搭載 遅延タイマー (0.1~60秒) 内蔵	128点のリニアライザー搭載 LED輝度調節機能付き 出力接点は最大6点まで対応 (A接点のみ)

Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイヤフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブスイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロートスイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンペア周辺機器
- ダストモニタ
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

原子力発電からお米まで
粉・粒・液体………レベル制御機器総合メーカー

関西オートメーション株式会社

本 社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
e-mail: info@kansai-automation.co.jp

URL: <http://www.kansai-automation.co.jp>

東 京 支 店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580



Design, development, and manufacture
of level measuring sensors

代理店