



# 細径パイプ 液面検出センサ

LSシリーズ



- 動作表示灯
- 安定表示灯

- 感度調整  
ボリウム

**パイプ内の  
液体の有無を  
確実に検出！**

(パイプはイメージです)

**医療機器、  
分析機器などへの  
組み込み用途に  
最適！**

## 極細パイプ径に対応

外径 $\phi$  1.6~2.6mmの透明パイプに取付可能。  
液体に非接触の為、異物混入がありません。

## 簡単取り付け

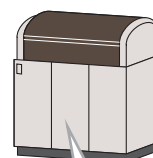
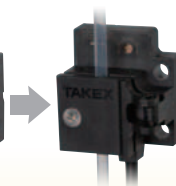
パイプを「挟むだけ」の簡単取り付け。  
結束バンドは不要です。

## 超小型・省スペース

取付面積23×21 (mm)  
操作電源DC12~24V、DC5Vタイプの2機種を用意。

## 応用図例

### 細径パイプを挟むだけ！



小型  
分析装置  
など

### その他のアプリケーション

- 小型チューブポンプの液送り確認
- ディスペンサーの液体検出



コンパクトボディで  
機器組み込みに最適

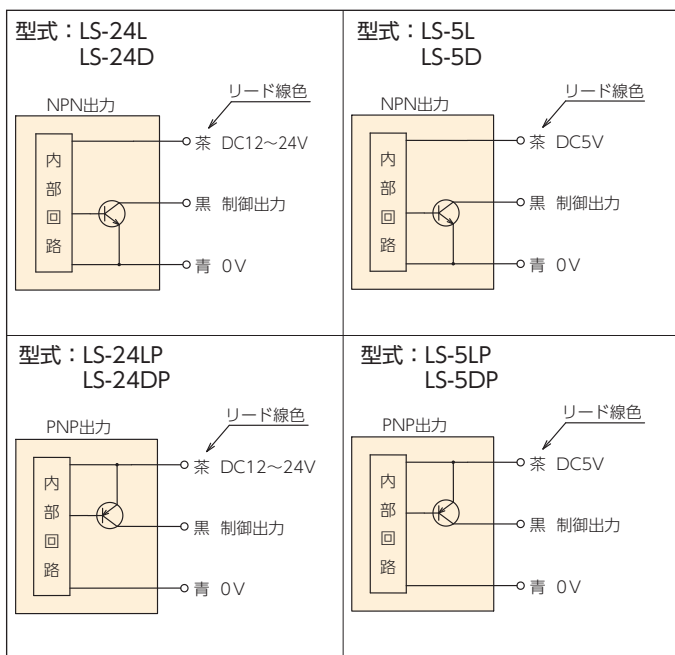
## ■ 定格/性能/仕様

型 式	LS-24L	LS-24D	LS-24LP	LS-24DP	LS-5L	LS-5D	LS-5LP	LS-5DP
操 作 電 源	DC12～24V ±10% リップル10%以下				DC5V ±5% リップル5%以下			
検 出 物 体	液体(透明) ※有色液体は、検出できない場合があります。							
取付パイプ外径	透明パイプφ1.6～2.6mm(肉厚 0.5mm以下)							
消 費 電 流	17mA以下				24mA以下			
出 力 モード	NPNオープンコレクタ出力 定格:シンク電流80mA (DC30V)以下		PNPオープンコレクタ出力 定格:ソース電流80mA (DC30V)以下		NPNオープンコレクタ出力 定格:シンク電流80mA (DC30V)以下		PNPオープンコレクタ出力 定格:ソース電流80mA	
動 作 モード	ライトオン 液無オン	ダークオン 液有オン	ライトオン 液無オン	ダークオン 液有オン	ライトオン 液無オン	ダークオン 液有オン	ライトオン 液無オン	ダークオン 液有オン
応 答 時 間	0.5ms 以下							
投光光源(波長)	赤色LED(647nm)							
表 示 灯	OPL:動作表示灯(橙色LED) STB:安定表示灯(緑色LED)							
ポ リ ウ ム	感度調整用ポリウム装備							
材 質	ケース本体:PBT、充填材:ポリエステル							
接 続 方 式	コード引出し式(外径φ2.8mm) 0.15mm <sup>2</sup> ×3芯 1m(黒色)							
質 量	約 20 g							
付 属 品	取扱説明書、調整用ドライバ							

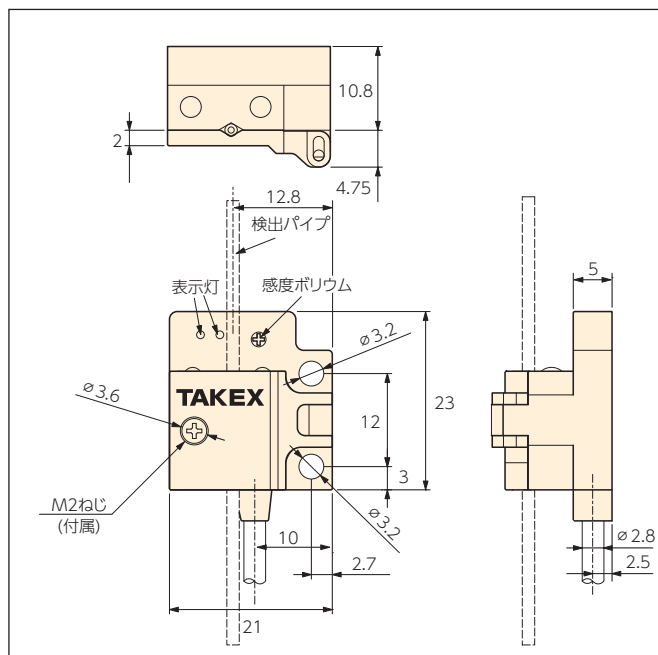
## ■ 環境性能

使用周囲照度	3,000lx以下
使用周囲温度	-25～+55℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	30～85%RH(結露しないこと)
保 護 構 造	IP50
耐 振 動	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z 方向 各 2 時間
耐 電 圧	AC1,000V 1 分間
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

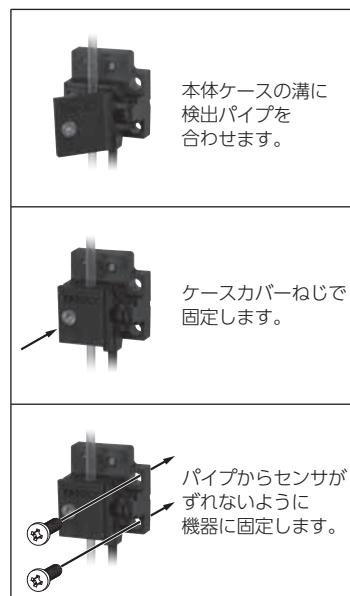
## ■ 入出力回路と接続



## ■ 外形寸法図 (単位:mm)



## ■ 取り付け方法



## ■ 価格

型 式	価 格(¥)
LS-24L	6,500
LS-24D	
LS-24LP	
LS-24DP	
LS-5L	
LS-5D	
LS-5LP	
LS-5DP	



ご注意

- 本カタログに掲載の製品は各種の物体検出・制御用に使用するもので、災害防止や事故防止、人身事故防止などの機能を備えておりません。
- 万一発生した災害や事故、施工上の不備および使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本カタログに掲載の製品は人体保護用の安全装置としてご使用はできません。
- 高度な安全性・信頼性が求められる用途や設備へのご使用は責任を負いかねますのでご了承ください。
- 製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本カタログの記載内容については予告なく変更することがあります。



竹中センサーグループ

**竹中電子工業株式会社**

<http://www.takex-elec.co.jp/>

本社 〒607-8032 京都市山科区四ノ宮奈良野町20-1 ☎ 075-581-7111 FAX 075-501-6877

仙台営業所 ☎ 022-217-2113 FAX 022-263-2110

さいたま営業所 ☎ 048-667-6771 FAX 048-667-6770

東京営業所 ☎ 03-3264-2001 FAX 03-3261-6162

立川営業所 ☎ 042-529-1361 FAX 042-529-1365

横浜営業所 ☎ 045-312-4461 FAX 045-312-5939

静岡営業所 ☎ 054-251-2776 FAX 054-251-2824

金沢営業所 ☎ 076-264-2230 FAX 076-264-2355

名古屋営業所 ☎ 052-581-6486 FAX 052-581-3977

京都営業所 ☎ 075-583-6370 FAX 075-583-6371

大阪営業所 ☎ 06-6352-6631 FAX 06-6352-0280

広島営業所 ☎ 082-211-1414 FAX 082-211-1180

福岡営業所 ☎ 092-411-4167 FAX 092-481-1362

光センサの技術的なお問合せは技術相談室へ…フリーダイヤル ☎ 0120-451003  
E-mail : spd@takex-elec.co.jp



CAT.No.ABJ-HS-0037-1 (2016-5月発行) 3000TY