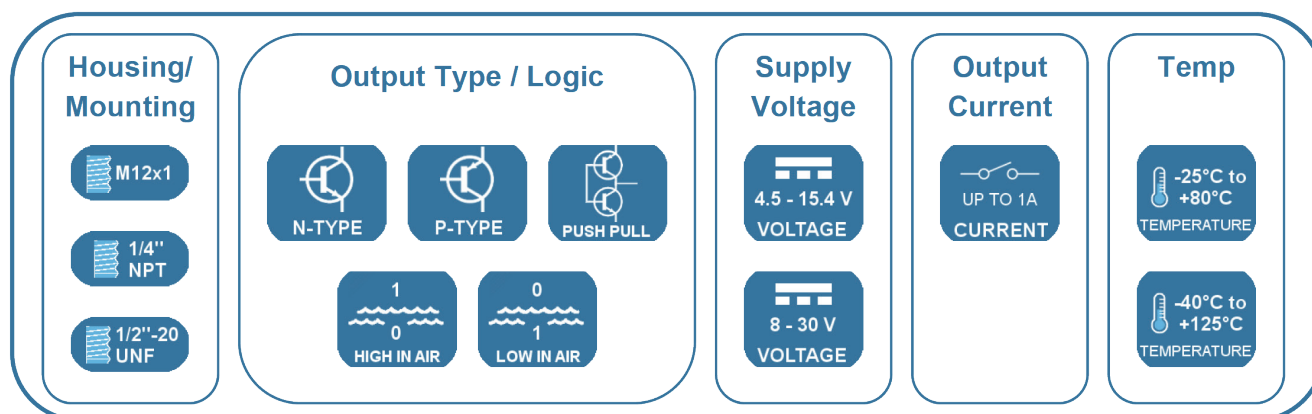
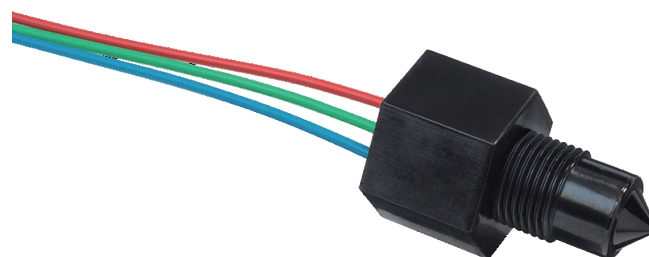


Optomax Industrial Series 液面スイッチ

SST Sensing 社の Optomax Industrial シリーズ は、産業環境での液体レベル監視に特化した信頼性の高い製品です。高耐久性と高精度、さまざまな液体に対応した汎用性、そして簡単なインストールと調整が特長で、広範な産業用途に適しています。特に過酷な環境での使用が求められる場合に適しており、化学工業、製造業、水処理施設などで広く使用されています。

機能

- ほぼすべての液体タイプ（油性または水性）を検出できる液面スイッチ
- 材質：ポリスルフォン（標準）またはトロガミッド®
- 様々なスレッドタイプが選べます
- 液体の有無に応じてスイッチを選択可能
- 電圧サージや接続ミスからのダメージを防止



特長

- 高出力
- 産業用電源電圧対応
- 直接負荷駆動設計
- インテリジェントスイッチング
- 高温対応

アプリケーション

- バルブ / ポンプ制御
- 漏れ検出
- タンクレベル制御; 充填 / 排出 / 空
- 過充填防止
- 排水サンプルレベルスイッチング

技術仕様

供給電圧 (Vs)	4.5 VDC ... 15.4 VDC または 8 VDC ... 30 VDC
供給電流 (Is)	最大 2.5 mA (Vs = 15.4 VDC) または 最大 7.5 mA (Vs = 30 VDC)
動作温度	標準: -25 °C ... +80 °C 拡張: -40 °C ... +125 °C
保管温度	標準: -30 °C ... +85 °C 拡張: -40 °C ... +125 °C
筐体材質	ポリスルフォンまたはトロガミッド®
スイッチ端子	20AWG、250mm の PVDF ワイヤ、 または 22AWG の PVC ケーブル

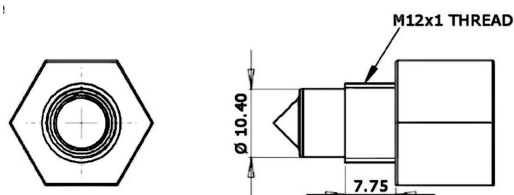
信号出力

出力電圧 (Vout)	Iout = 1 A
Vs = 4.5—15.4 VDC	
Output High	Vout = Vs - 1.5 V 最大
Output Low	Vout = 0V + 0.5 V 最大
出力電圧 (Vout):	Iout = 1A
Vs = 8—30VDC	
Output High	Vout = Vs - 1.8 V 最大
Output Low	Vout = 0V + 0.7 V 最大
電流出力 (Iout)	1 A 最大 * 10k Ω の内部抵抗を持つ N タイプを除く

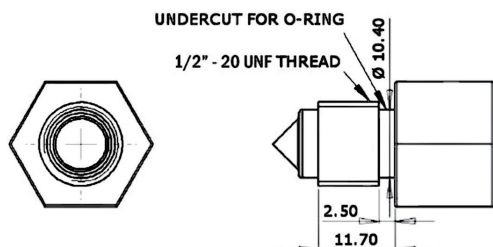
外形図

すべての寸法は mm で示されています。公差 = ± 1mm

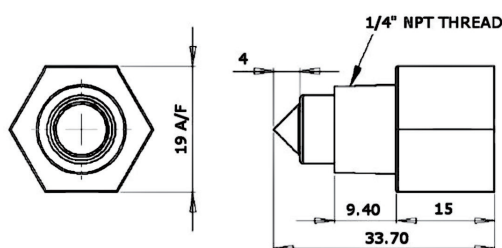
Type2



Type6



Type7

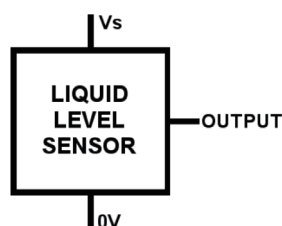


筐体仕様

導入図面は製品のウェブページからご利用いただけます。

	筐体タイプ		
	Type 2	Type 6	Type 7
ネジ径	M12x1-8g	1/2" - 20 UNF	1/4" NPT
圧力	20 bar / 290 psi 最大		
締め付けトルク	1.5 Nm / 13.26 in-lbs 最大		

電気接続仕様

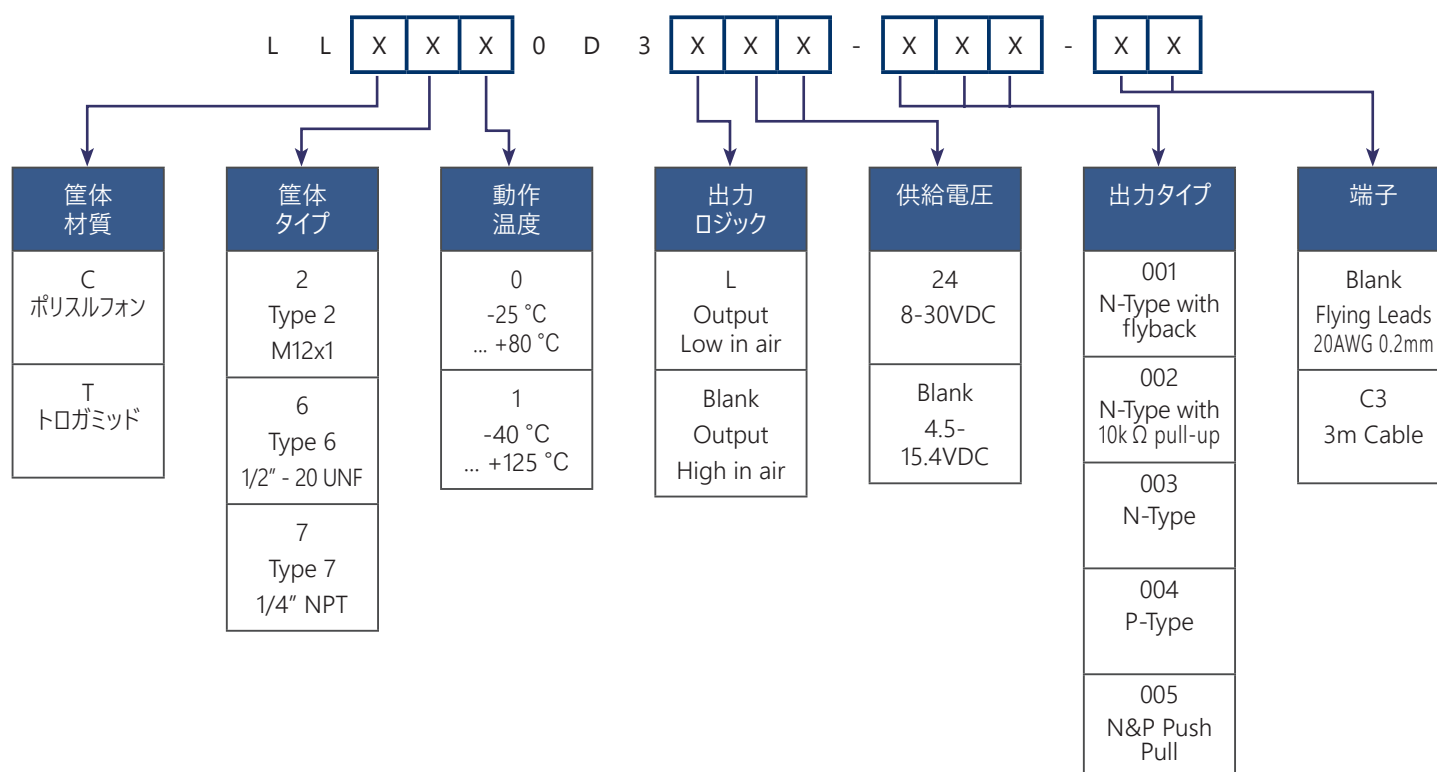


線色	ケーブル	概要
赤	赤	Vs
緑	白	Output
青	黒	0 V

オーダーコード

指定されたパーツ番号を、示された規則に従って選択してください。

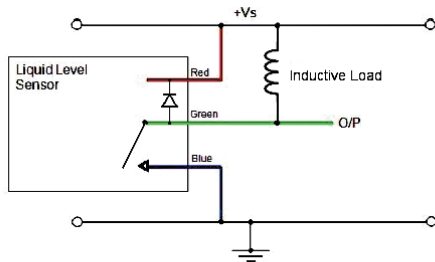
必要なセンサーおよび出力オプションに対応する文字と数字のみを使用し、不必要なパーツ番号は省略してください。



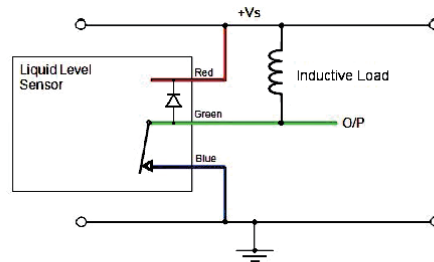
回路図

本製品は、あらゆるアプリケーションに対応できるよう、さまざまな出力回路構成で設計されています。

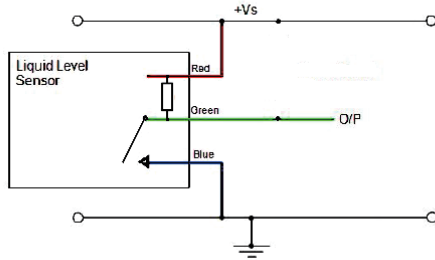
001 N-Type, フライバック保護ダイオード High in Air



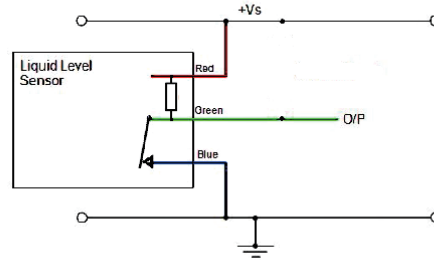
N-Type, フライバック保護ダイオード Low in Air



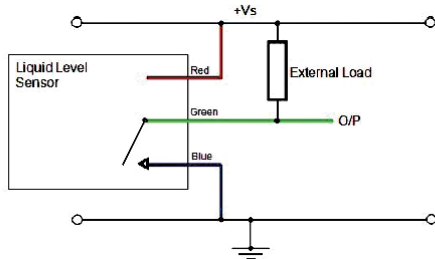
002 N-Type, 内部 10k Ω プルアップ抵抗付 High in Air



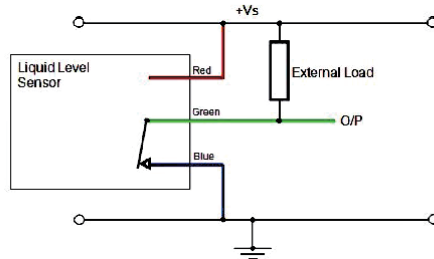
N-Type, 内部 10k Ω プルアップ抵抗付 Low in Air



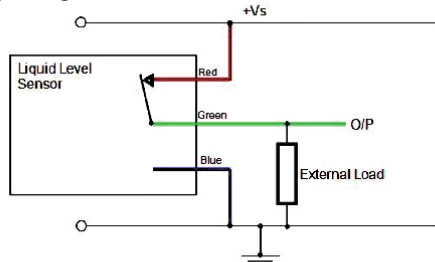
003 N-Type, High in Air



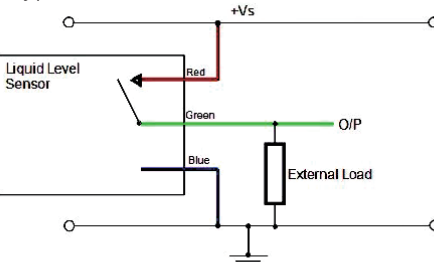
N-Type, Low in Air



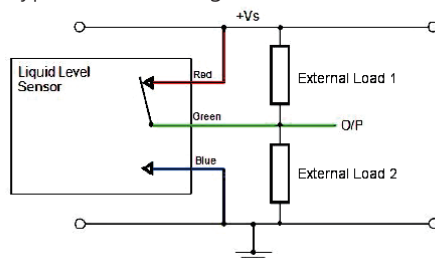
004 P-Type, High in Air



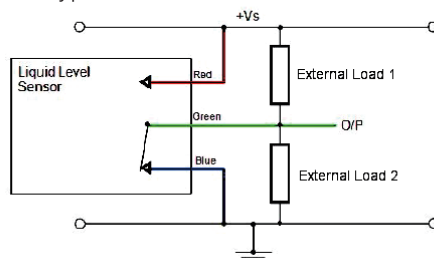
P-Type, Low in Air



005 N&P-Type, プッシュプル High in Air



N&P-Type, プッシュプル Low in Air



注意

- 負荷を接続する際は、十分に安全に注意してください。
- 最小負荷インピーダンスは、 $V_s / \text{最大出力電流}$ を超えてはいけません。
- 出力を V_s または $0V$ にショートすると、センサーが修復不可能な損傷を受けます。
- 上記は 3 線バージョン用です。対応するケーブルの色については、電気接続仕様を参照してください。

アクセサリ

ネジ径	筐体タイプ	アクセサリ	材質	オーダーコード
M12	2 x 0	シールワッシャー	ニトリル	41000190-002
M12	2 x 0	シールワッシャー	EPDM	41000190-003
M12	2 x 0	シールワッシャー	VAMAC	41000190-004
M12	2 x 0	O リング	必要に応じて	X
M12	2 x 0	ナット	亜鉛メッキ真鍮	LL-NUT-ZNC
M12	2 x 0	ナット	ステンレススチール	LL-NUT-STS
1/2" -20 UNF	6 x 0	O リング	必要に応じて	X
1/4" NPT	7 x 0	シールテープ	PTFE	X
1/4" NPT	7 x 0	シーリングコンパウンド	シーリングコンパウンドは、筐体材料と互換性のあるものを使用して下さい。	X

注意

最大定格を超えないようにし、製品を要求事項に従って使用してください。

配線指示に注意深く従ってください。誤った配線は製品に永久的な損傷を与える可能性があります。

SST Sensing 社は、アルコール系の洗浄剤を使用することを推奨します。トリクロロエタンなどの塩素系溶剤は使用しないでください。このような溶剤はセンサー材料に影響を与える可能性があります。

これらの指示に従わない場合、製品の破損する可能性があります。

インフォメーション

個々のユーザーアプリケーションは SST Sensing 社の管理外のため、SST Sensing 社より提供される情報はアプリケーションに対して法的責任なしに開示されます。

ユーザーは、製品が目的のアプリケーションに適していることを確認するために、自身の条件下で導入前に必ずテストを実施して下さい。使用前に、製品を導入する流体がポリスルホンまたはトロガミッド® と互換性があることを確認してください。

技術的なサポートやアドバイスが必要な場合は、PST ジャパン株式会社または販売代理店までお問い合わせ下さい。

日本総発売元
PST ジャパン株式会社
本 社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006
TEL : 0422-50-2600
大 阪 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051
営業所 TEL : 06-6378-2600
e-mail : jp.info@processSensing.com
www.processSensing.co.jp

代理店



製品の最新情報は、
PST ジャパン株式会社WEBサイト
QRコードよりご確認ください。



記載内容及び仕様は、製品改善のために予告なく変更される場合があります。
製品に関する最新の情報は、PST ジャパン株式会社までお問い合わせください。