

Optomax Digital Series 液面スイッチ

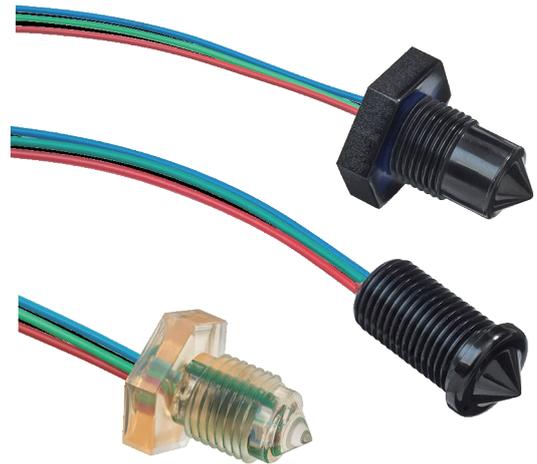
SST Sensing 社の Optomax Digital シリーズ は、液体のレベルを正確に監視・制御するために使用する非常に小型で高精度な液面レベルスイッチです。この液面レベルスイッチは、特に狭小スペースやコンパクトな機器での使用を目的として設計されており、デジタル出力を使用して非常に精度の高い液面制御を実施できます。

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®
- ネジの選択肢

特長

- 低消費電力
- 低コスト
- コンパクトなデザイン



Housing/ Mounting <ul style="list-style-type: none"> M10x1 M12x1 1/4" NPT 1/2"-20 UNF 	Output Type / Logic <ul style="list-style-type: none"> PUSH PULL HIGH IN AIR LOW IN AIR PWM 	Supply Voltage <ul style="list-style-type: none"> 4.5 - 15.4 V VOLTAGE 	Output Current <ul style="list-style-type: none"> UP TO 100mA CURRENT 	Temp <ul style="list-style-type: none"> -25°C to +80°C TEMPERATURE -40°C to +125°C TEMPERATURE
--	--	--	---	---

技術仕様

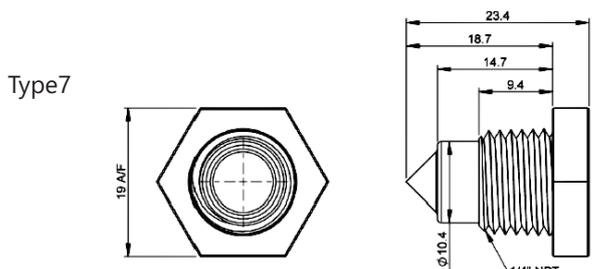
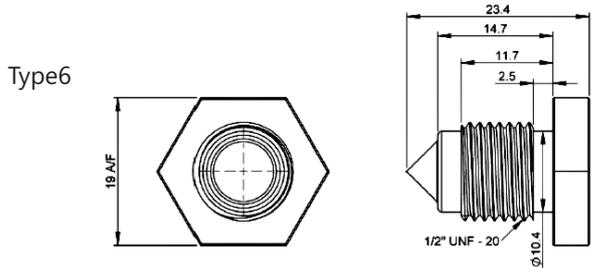
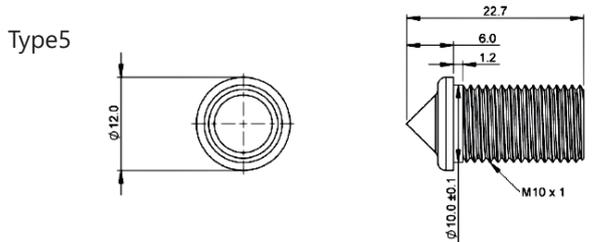
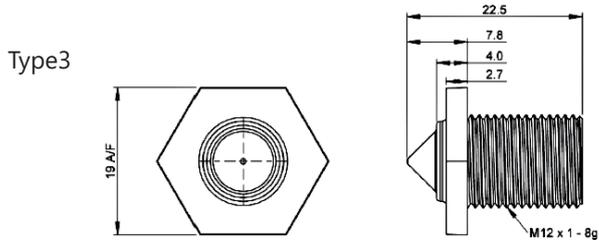
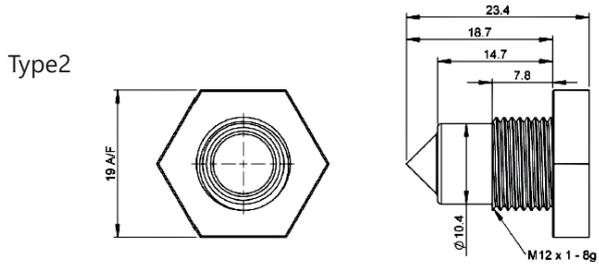
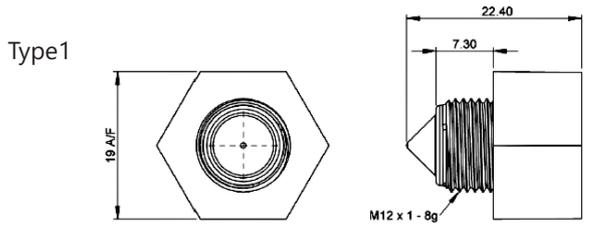
供給電圧 (Vs)	4.5 VDC ... 15.4 VDC または 4.5 VDC ... 5.5 VDC (PWM 出力)
供給電流 (Is)	最大 2.5 mA (Vs = 15.4VDC)
出力シンク およびソース電流 (Iout)	100mA
動作温度	標準: -25 °C ... +80 °C 拡張: -40 °C ... +125 °C
保管温度	標準: -30 °C ... +85 °C 拡張: -40 °C ... +125 °C
筐体材質	ポリスルフォンまたはトロガミッド®
センサー-接続	24AWG、250mm PVDF ワイヤー、 10mm 錫メッキ

信号出力

出力電圧 (Vout)	Iout = 100 mA
Output High	Vout = Vs - 1.5 V 最大
Output Low	Vout = 0V + 0.5 V 最大
PWM	
空気中でのデューティサイクル	25 % ± 10 %
液体中でのデューティサイクル	75 % ± 10 %
周波数	2 kHz ± 10 %

外形図

すべての寸法は mm で示されています。公差 = ± 1mm



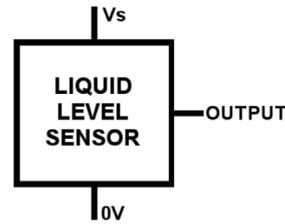
筐体仕様

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 1	Type 2	Type 3
ネジ径	M12x1-8g		
圧力	7 bar / 101 psi 最大		
締め付けトルク	1.5 Nm / 13.26 in-lbs 最大		

	筐体タイプ		
	Type 5	Type 6	Type 7
ネジ径	M10x1	1/2" -20 UNF	1/4" NPT
圧力	20 bar / 209 psi max.	7 bar / 101 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

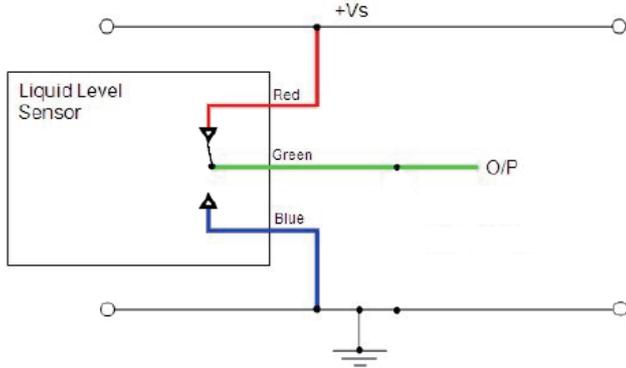


線色	概要
赤	Vs
緑	Output
青	0 V

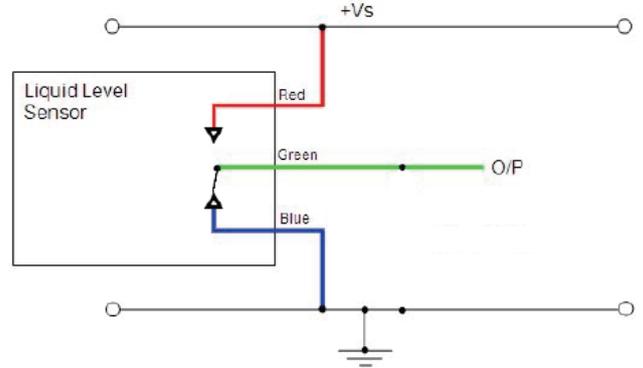
回路図

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。

Digital Output High in Air



Digital Output Low in Air



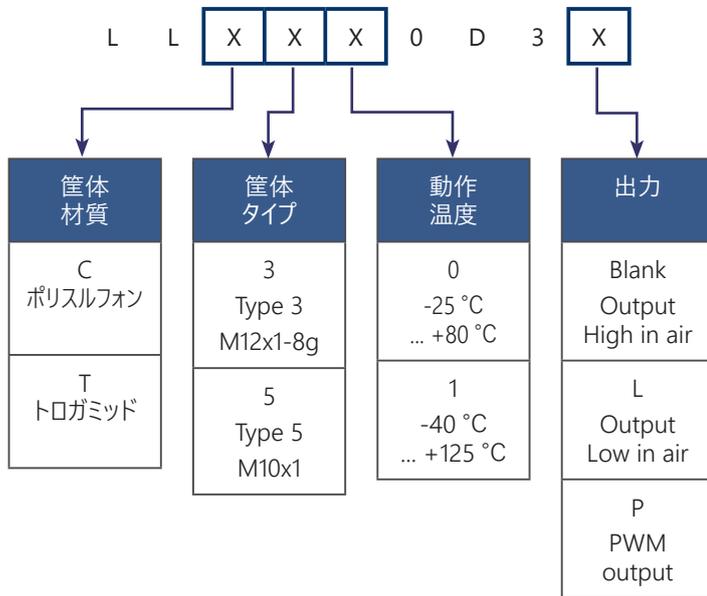
注意

- 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。

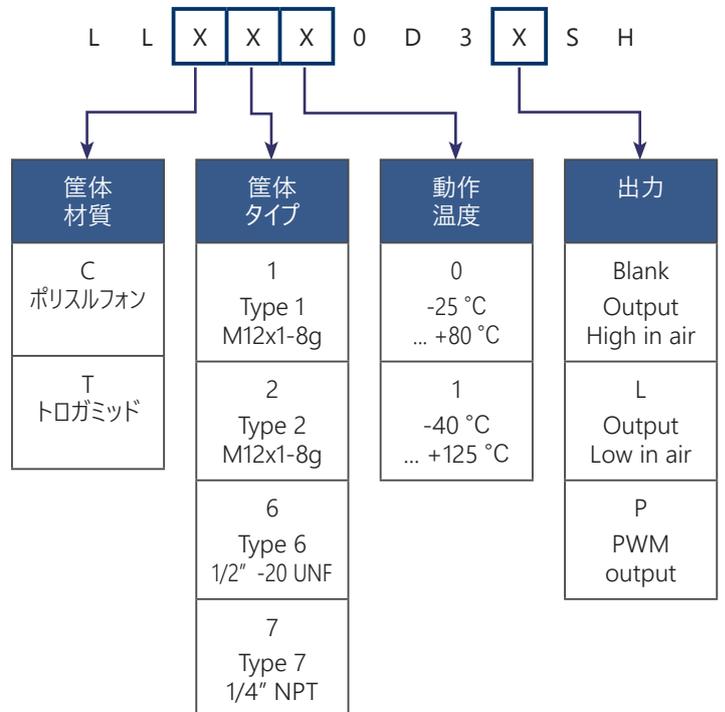
オーダーコード

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、 unnecessary パーツ番号は省略してください。

容器内部に取り付けるセンサータイプ



容器内部に取り付けるセンサータイプ



注意

- Type 3 および 5 のセンサーは内部に取り付けます。
- Type 1、2、6 および 7 のセンサーは外部に取り付けます。

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	Type 2	シールワッシャー	ニトリル	41000190-002
M12	Type 2	シールワッシャー	EPDM	41000190-003
M12	Type 2	シールワッシャー	VAMAC	41000190-004
M12	Type 2	O リング	必要に応じて	X
M12	Type 2	ナット	亜鉛メッキ真鍮	LL-NUT-ZNC
M12	Type 2	ナット	ステンレススチール	LL-NUT-STSS
M10	Type 5	ナット	プラスチック (PLA)	LL-NUT-PLA
1/2" -20 UNF	Type 6	O リング	必要に応じて	X
1/4" NPT	Type 7	シールテープ	PTFE	X
1/4" NPT	Type 7	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下さい。

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。