

Optomax Basic Series 液面スイッチ

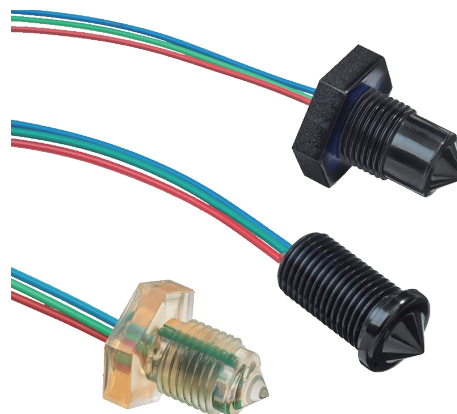
SST Sensing 社の Optomax Basic シリーズ は、高精度な検出機能を備え、過酷な環境でも安定した動作を保証します。光学式原理を使用した非接触式検出のため、従来の物理的な接触式センサーと比べて摩耗や劣化が少ないというメリットがあります。

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：ポリスルホン（標準）またはトロガミッド®
- 4 種類のネジ径から選択

特長

- OEM 用光学式センサー
- 低価格
- 小型デザイン



Housing/ Mounting	Output Type / Logic	Supply Voltage	Output Current	Temp
M10x1 M12x1 1/4" NPT 1/2"-20 UNF	CUSTOMER PROVIDES PHOTO-TRANSISTOR	CUSTOMER PROVIDES 3.3 - 24 V VOLTAGE	CUSTOMER PROVIDES 4mA CURRENT	-25°C to +80°C TEMPERATURE

技術仕様

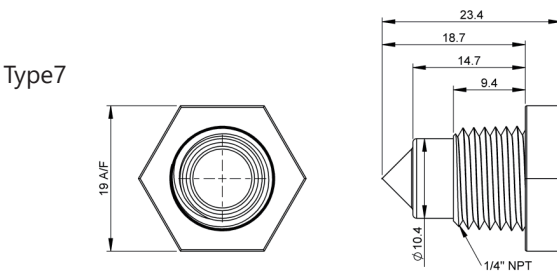
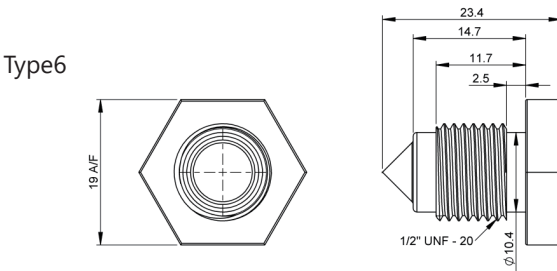
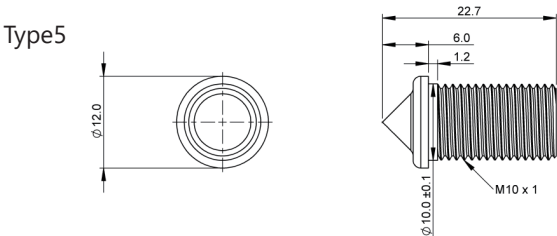
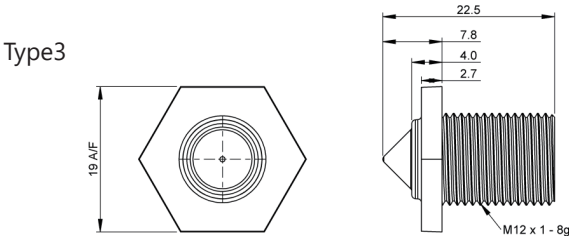
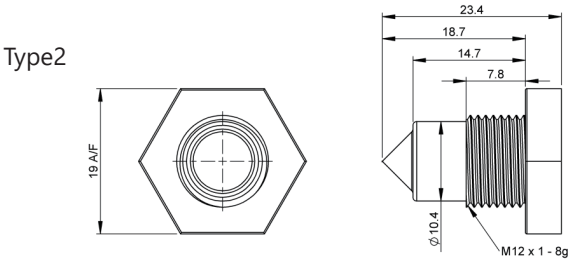
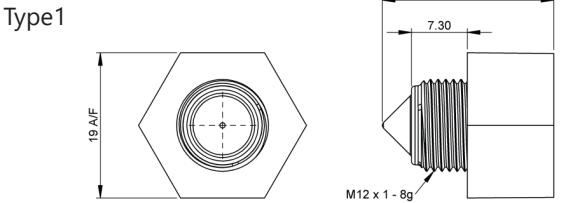
供給電圧 (Vs)	LED 電流制限抵抗で任意に設定可能
供給電流 (If)	10mA 推奨
出力信号	フォトトランジスタオープンコレクタ。3 ページの回路図セクション参照
動作温度	-25 °C ... +80 °C
保管温度	-30 °C ... +85 °C
筐体材質	ポリスルホン（標準）またはトロガミッド®
スイッチ端子	24AWG、250mm PVDF ワイヤ、10mm 錫メッキ

信号出力

回路図を参照してください

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" NPTf
圧力	20 bar / 209 psi 最大	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

フライングリード - 3 線式オプション

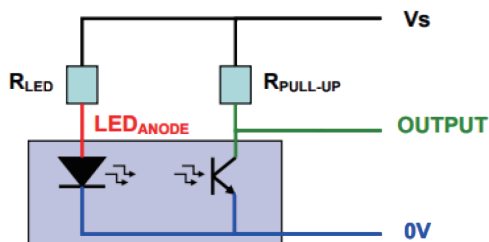
線色	対応
赤	LED _{ANODE}
緑	Output
青	0V

フライングリード - 4 線式オプション

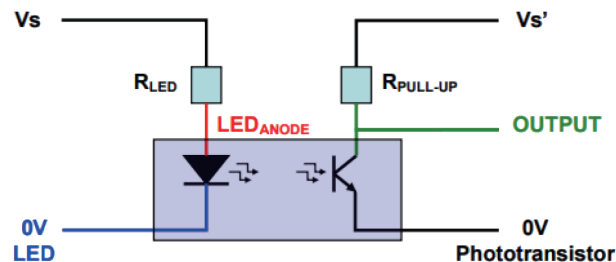
線色	対応
赤	LED _{ANODE}
緑	Output
青	0V LED
黒	0V Phototransistor

回路図

フライングリード - 3 線式オプション



フライングリード - 4 線式オプション



注意：4 線式タイプは、入力（IR-LED）と出力（フォトトランジスタ）間をガルバニック絶縁します。

異なる電源電圧に対して事前選択された R_{LED} と $R_{PULL-UP}$				
V_s	R_{LED}	$R_{PULL-UP}$	V_{OUTPUT} in Air	V_{OUTPUT} in Water
3.3 V	200 R	2 K	< 0.75 V	> 2.5 V
5 V	360 R	2 K	< 1 V	> 4.25 V
8 V	680 R	2.5 K	< 1.5 V	> 7.25 V
12 V	1 K	3 K	< 3 V	> 11.25 V
15 V	1.3 K	3.5 K	< 3.25 V	> 14.25 V
24 V	2.2 K	4 K	< 10.5 V	> 22.5 V

設置方法：選択した電源電圧に適した抵抗を選択して下さい。LED の順方向電圧は 1.3V で、電流は 10mA です（アプリケーションの液体によります）。例えば $V_s = 5V$ の電源の場合：

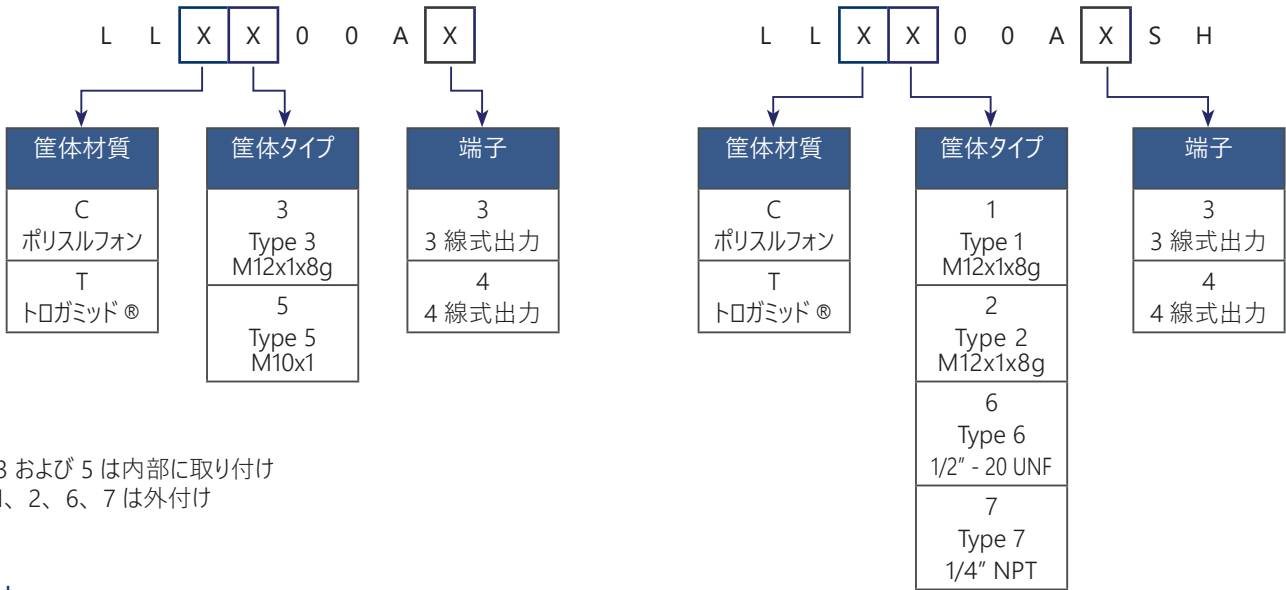
$$R_{LED} = \frac{(V_s - 1.3)V}{10mA} = \frac{5 - 1.3}{0.01} = 370\Omega \approx 360\Omega \text{ (standard value)}$$

注意：

正しい抵抗値を選択しないと、センサーが破損する恐れがあります。

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。



- 注意：
- タイプ 3 および 5 は内部に取り付け
 - タイプ 1、2、6、7 は外付け

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。