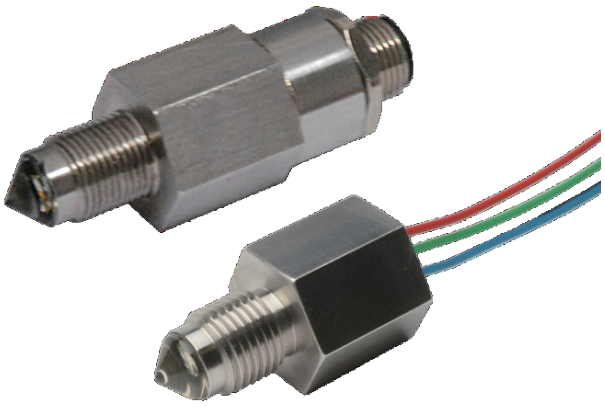
PST
PROCESS SENSING
TECHNOLOGIES

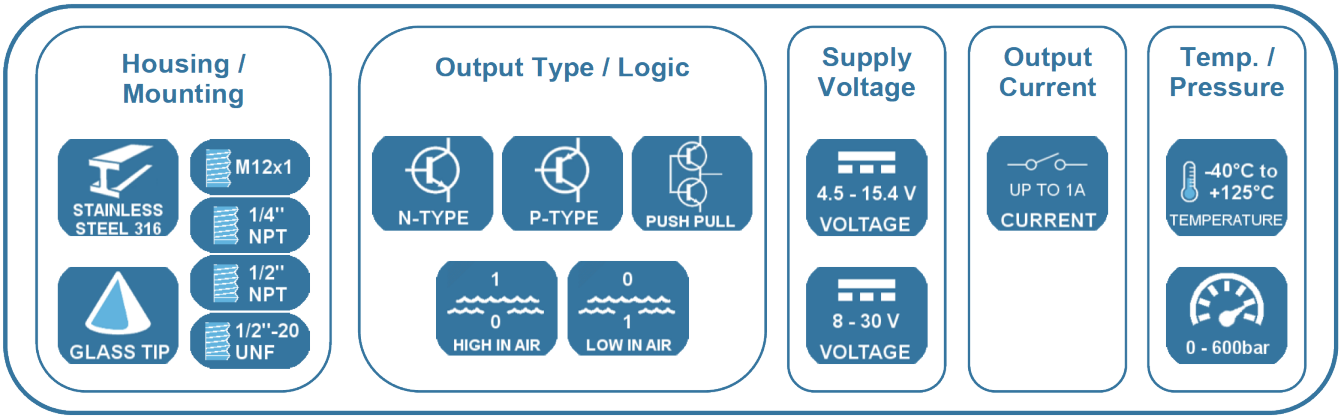
Optomax Industrial Glass Series 液面スイッチ

SST Sensing 社の Optomax Industrial Glass シリーズ は、産業用の液面検出において非常に信頼性が高く、過酷な環境にも対応できる優れた液面スイッチシリーズです。ガラスのセンサーを使用することで非常に高い耐久性を持ち、特に石油・ガス、化学工業、製薬業界などの化学的安定性や高温耐性が求められる場合に最適です。

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：耐腐食性の高い 316L ステンレススチール製ハウジング
- 高温や高圧に強く、化学薬品に対して耐性があり、腐食性の液体にも対応するガラス素材を仕様
- コンパクトサイズ
- 4 種類のネジ径から選択





特長

- 高電流スイッチング
- 産業用電圧
- 直接負荷駆動設計
- 高圧
- 高温

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）
出力シンクおよびソース電流 (Iout)	最大 1A
動作温度	-40 ° C ... +125 ° C
保管温度	-40 ° C ... +125 ° C
動作圧力	0 ... 600 bar
筐体材質	316L ステンレス鋼、 ガラスチップ付き
スイッチ端子	20AWG、250mm PVDF ワイヤ、22AWG PVC ケーブル、M12 コネクタ

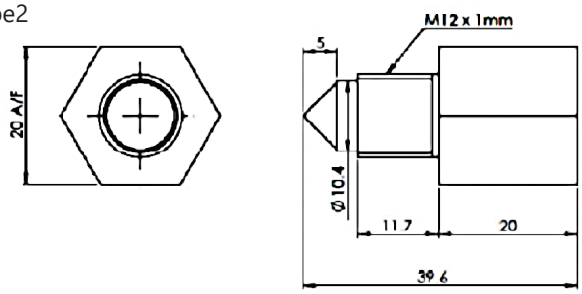
信号出力

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

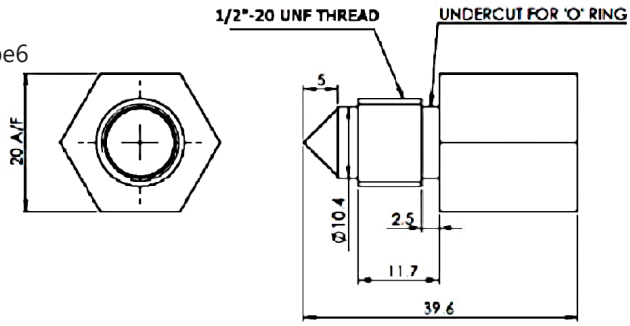
外形図

すべての寸法は mm で示されています。公差 = ± 1mm

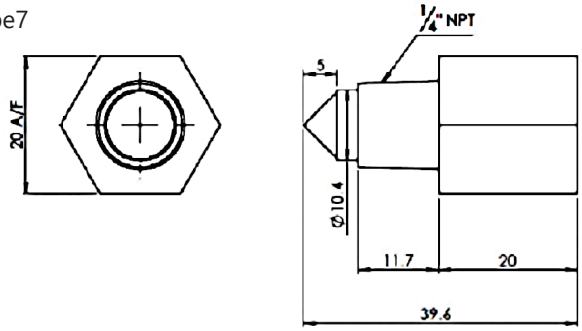
Type2



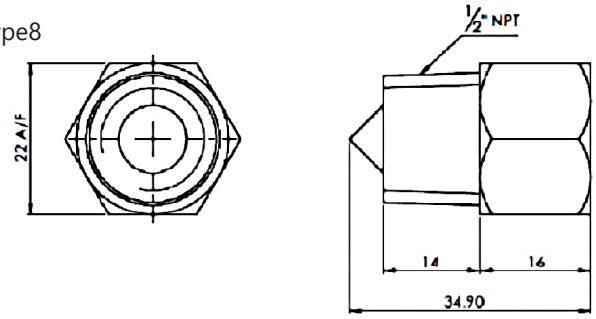
Type6



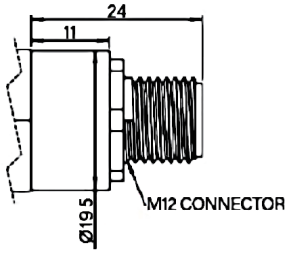
Type7



Type8



M12 コネクター寸法



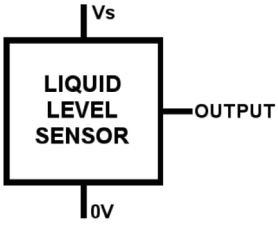
筐体仕様

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。

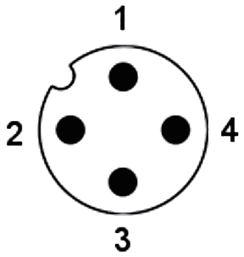
	筐体タイプ	
	Type 2	Type 6
ネジ径	M12x1、六角ナット付き	1/2" - 20 UNF、O リング付き
圧力	100 bar / 1450 psi 最大	
締め付けトルク	3 Nm / 26.5 in-lbs 最大	

	筐体タイプ	
	Type 7	Type 8
ネジ径	1/4" NPT	1/2" NPT UNF
圧力	100 bar / 1450 psi 最大	600 bar / 8702 psi 最大
締め付けトルク	3 Nm / 26.5 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



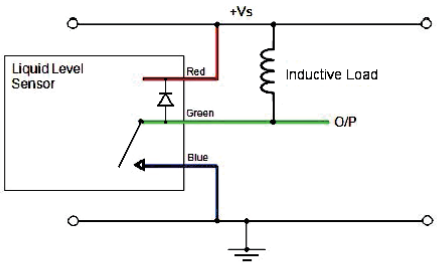
Pin	概要
1	Vs
2	-
3	0V
4	Output

回路図

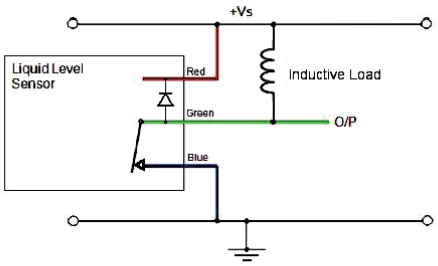
本製品は、あらゆるアプリケーションに対応できるよう、さまざまな出力回路構成で設計されています。

001

N-Type, フライバック保護ダイオード High in Air

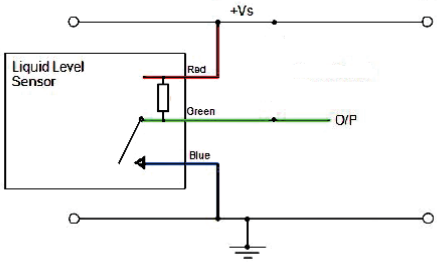


N-Type, フライバック保護ダイオード Low in Air

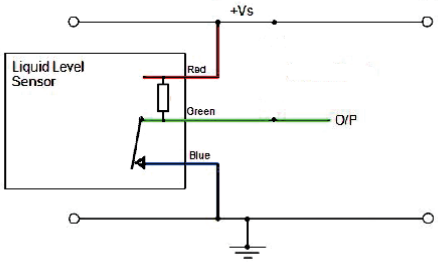


002

N-Type, 内部 10k Ωプルアップ抵抗付 High in Air

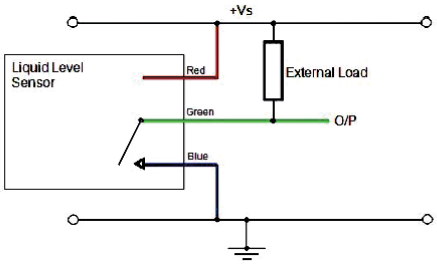


N-Type, 内部 10k Ωプルアップ抵抗付 Low in Air

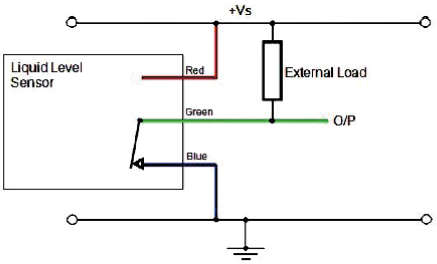


003

N-Type, High in Air

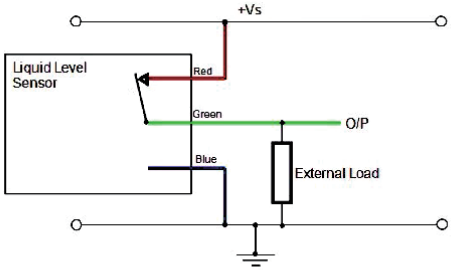


N-Type, Low in Air

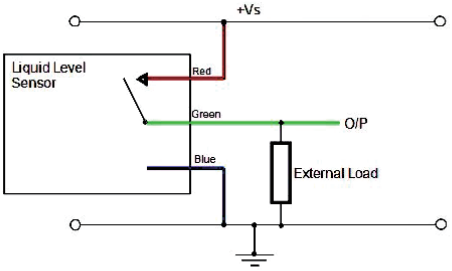


004

P-Type, High in Air

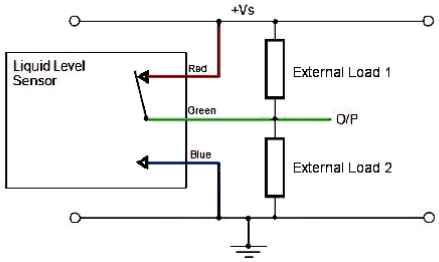


P-Type, Low in Air

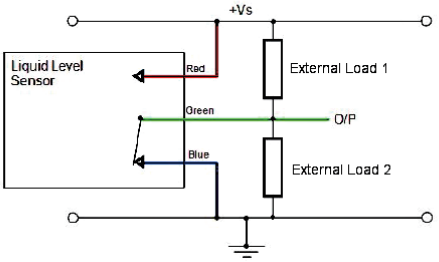


005

N&P-Type, プッシュプル High in Air



N&P-Type, プッシュプル Low in Air

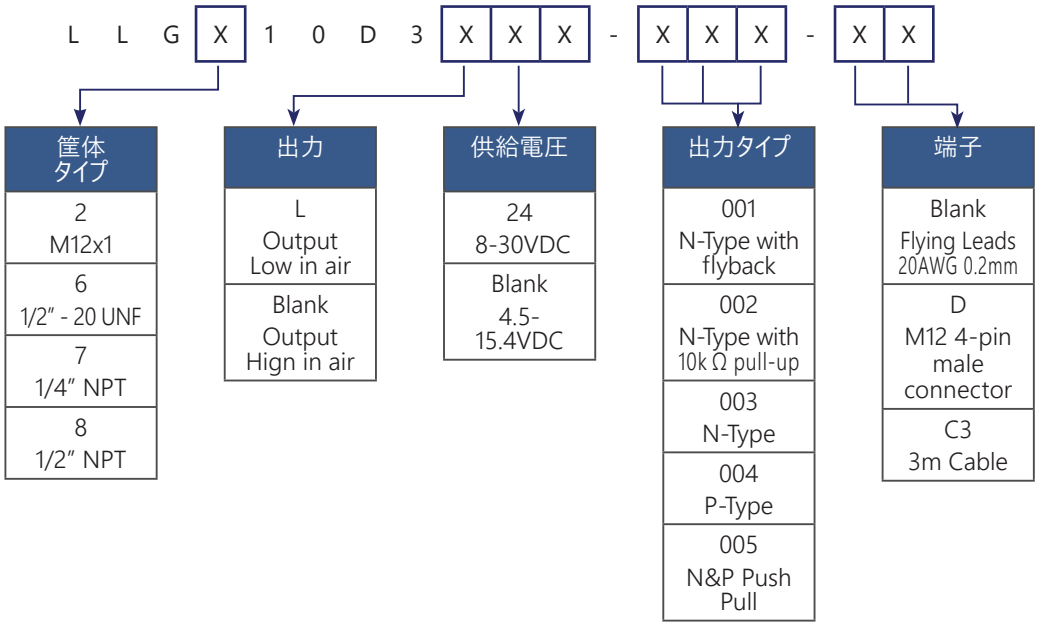


注意

- 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、Vs/ 最大出力電流を超えてはいけません。
- 出力を Vs 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。

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。



アクセサリー

ネジ径	筐体タイプ	アクセサリー	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フォ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

PROCESS SENSING TECHNOLOGIES

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。