

DATA SHEET | データシート



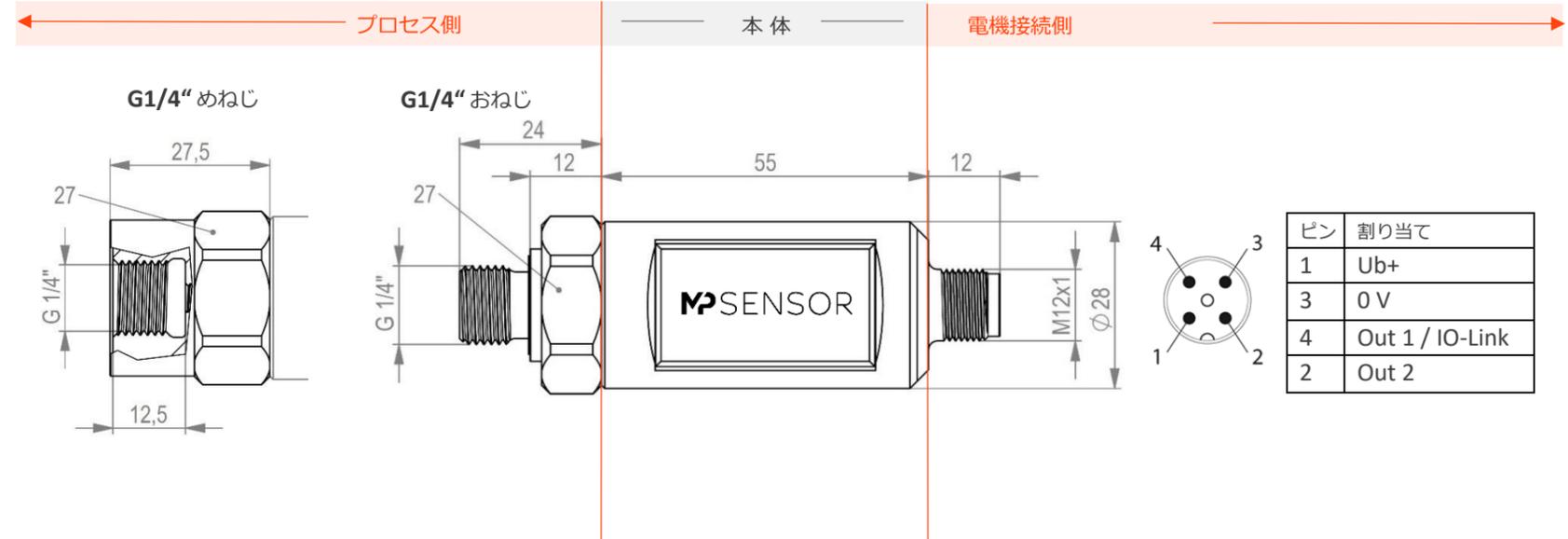
TFTタッチスクリーンと革新的な操作性を備えた、IO-Link対応センサー

狭いスペースでも使用できる超小型設計

設定可能な出力 (スイッチング出力 / アナログ / IO-Link)。

160x80ピクセルのディスプレイによる拡張表示および診断オプション。

仮想デュアルスクロールホイール。



ピン	割り当て
1	Ub+
3	0V
4	Out 1 / IO-Link
2	Out 2

概要

ディスプレイ	0.96インチTFTタッチディスプレイ耐衝撃構造
スイッチング状態表示	OUTごとに1xカラー表示
IO-Linkステータス表示	カラーディスプレイ
保護等級	IP 65 / IP 67 / IP 68
保護レベル	Ⅲ
期待寿命	1億回の負荷変動 圧
カタイプ	相対圧
測定セルタイプ	セラミック
MTTF (40°C)	478年 (連続運転)

接続ねじサイズ	ファームウェア
G1/4" M (male)	Standard
G1/4" F (female)	Customized

シーリング	圧力レンジ
NBR (=standard)	-0.1...0.5MPa
FKM	0...1.0 MPa
EPDM	0...1.6 MPa
	0...2.5 MPa
	0...4.0 MPa
	0...10 MPa
	0...25 MPa
	0...40 MPa
	0...60 MPa

電気的データ

電気的接続	コネクタ M12x1, 4-pole
動作電圧	9...30 VDC (13...30 VDC アナログ出力) UL: class 2source only)
消費電流 [Ub]	< 30 mA
短絡/逆極性保護	対応
出力 1 (Pin 4)	PNP/NPN/PP または IO-Link
出力	
出力 1 (Pin 4)	PNP/NPN/PP または IO-Link
出力 2 (Pin 2)	PNP/NPN/PP または アナログ(0-10V / 1-10V / 4-20mA)
最大出力電流	最大各出力200 mA.
出力電圧	Ub - 2,0V
応答時間	< 3 ms

精度

総合精度 (23°C)	± 0,5% FS (LP)
最大温度誤差 (-25 ~ +80°C)	± 1.5%FS (< 10MPa) ± 2.5% (≥10MPa)
長期ドリフト	≤ 0,1% FS / a
繰り返し精度 (23°C)	0,2% FS

プログラミングオプション

出力	スイッチング/再スイッチングポイント、アナログ出力の開始/終了値、ヒステリシス/ウィンドウモード、通常閉/通常開接点、スイッチオン/スイッチオフ遅延
ディスプレイ	表示モード (シンプル/詳細/オフ)、色の動作、回転、明るさ更新レート、画面ロック 単位、減衰、解像度
測定値	単位、減衰、解像度
診断	
圧力ピークカウンタ	カウンタ、調整可能なしきい値、リセット
カウンタ	スイッチング操作、負荷の変化、

材料 (接液部)

流体接続部	ステンレス鋼 1.4404
測定セル	セラミック Al ₂ O ₃ 96%
シール材	注文情報による

材料 (非湿潤部分)

ハウジング	ステンレス鋼 1.4301
ディスプレイ	ガラス (割れ防止取付)
ディスプレイシール材	PE

メカニカルデータ

圧力側レンチサイズ	27
重量	191g (G1/4" M); 244g (G1/4" F)

圧力レンジ* [MPa]	0.5	1.0	1.6	2.5	4.0	10	25	40	60
過負荷圧力** [MPa]	1.0	2.0	4.0	4.0	10	15	37	50	75
破壊圧力** [MPa]	2.0	3.5	6.0	6.0	14	30	50	65	90

*ご要望に応じて、さらに広い測定範囲もご利用いただけます。

**ご要望に応じて過負荷耐性を強化可能です。

使用条件

温度	使用環境: -25°...+80°C	流体: -25°...+100°C	保管: -30°...+85°C
適用範囲	Fluid group 2 のみ		

EMC / インターフェイス イミューニティ EN61000-6-2 and EN61326-2-3

EMC / インターフェイス イミューニティ EN61000-6-4 and EN61326-2-3

耐振動 DIN EN 60068-2-6: 20G, 10-2000 Hz, XYZ

耐衝撃 DIN EN 60068-2-27: 50G, 11ms, XYZ