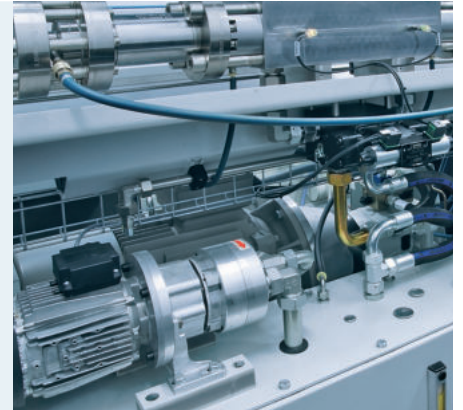




プロセスセンサ

温度測定も可能な 高精度圧力センサ



圧力センサ



圧力+温度のプロセス値を
IO-Link通信で常時監視

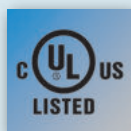
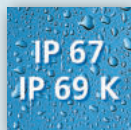
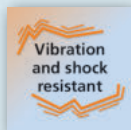
スイッチポイント精度 $\pm 0.5\%$

繰返し精度 $\pm 0.05\%$

溶接ステンレス外装
堅牢なボディで保護等級

➡ PV80xxシリーズは温度測定
機能内蔵で温度センサが不要

➡ IO-Linkによる
全パラメータ設定・診断機能



産業アプリケーション向けの小型圧力センサ

PV型圧力センサの特長は接圧部に直接溶接された薄膜測定セルです。これにより高い精度を二面幅わずか19mmの非常にコンパクトな外装で実現し、コストパフォーマンスに優れています。

アプリケーション

センサの素子と本体部のステンレスが一体化した接圧部の構造によって、油圧アプリケーションから不活性ガスまで幅広く対応します。レーザーラベルの刻印でセンサをはっきりと識別でき、産業アプリケーションの過酷な環境下でも消えません。

IO-Link通信でプロセス値(システム圧・温度)やピーク数等の重要なデータを常時デジタル伝送するため、デジタル/アナログ変換のような損失や外部要因によって測定結果が失われることがありません。



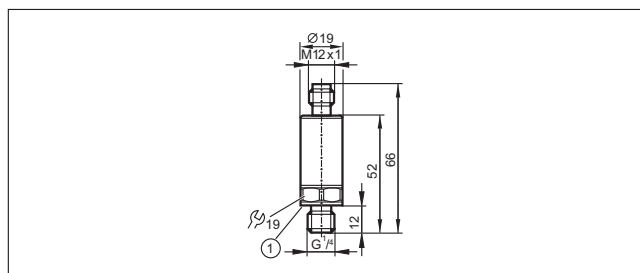
測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	最大許容圧力 (スタティック) [MPa]	最小破壊圧力 [MPa]	コード No.
-----------------------	-----------------------------	-----------------	------------

圧力センサ, 出力機能 2 x DC PNP/NPN, IO-Link			
0~60	1500	2500	PV7060
0~40	1000	1700	PV7700
0~25	625	1200	PV7701
0~10	250	1000	PV7702
0~6	150	900	PV7023
-1~2.5	65	600	PV7703
-1~1	25	300	PV7704

測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	最大許容圧力 (スタティック) [MPa]	最小破壊圧力 [MPa]	コード No.
-----------------------	-----------------------------	-----------------	------------

圧力センサ 温度測定機能内蔵, 出力機能 2 x DC PNP/NPN, IO-Link			
0~60	1500	2500	PV8060
0~40	1000	1700	PV8000
0~25	625	1200	PV8001
0~10	250	1000	PV8002
0~6	150	900	PV8023
-1~2.5	65	600	PV8003
-1~1	25	300	PV8004

外形寸法図



1) シール

アクセサリ

タイプ	仕様/説明	コード No.
-----	-------	------------

取付け

	アダプタ: G 1/4 - G 1/2, 高グレードステンレス (320S17/1.4571/SUS316Ti)	E30135
--	--	--------

IO-Link

	USB IO-Linkマスタ・センサのパラメータ設定および分析用 サポートされる通信プロトコル: IO-Link (4.8, 38.4および230kBit/s)	E30390
--	--	--------

	メモリープラグ IO-Link対応センサ用パラメータメモリ	E30398
--	----------------------------------	--------

	LR DEVICE (USBメモリで提供) IO-Link対応センサ及びアクチュエータ のオンライン/オフライン時 パラメータ設定用ソフトウェア	QA0011
--	---	--------

コネクタ

	ソケット, M12, 2m, 黒, PURケーブル	EVC001
	ソケット, M12, 5m, 黒, PURケーブル	EVC002
	ソケット, M12, 2m, 黒, PURケーブル	EVC004
	ソケット, M12, 5m, 黒, PURケーブル	EVC005

共通技術データ

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~30
出力開閉電流		○
逆接続保護	[mA]	100
出力開閉電流	[Hz]	≤ 170
応答時間	[ms]	< 3
スイッチング出力		

総合精度 / 誤差 (スパンに対する%)	< ± 0.5
リニアリティエラー	< ± 0.5
スイッチポイント精度	< ± 0.1 (FSL) / < ± 0.2 (LS)
リニアリティ	< ± 0.2
ヒステリシス	< ± 0.05
繰返し精度	< ± 0.1
長期安定性	
温度ドリフト (TEMPCO)	
周囲温度範囲 -40~90 °C (%/10K)	
TEMPCO ゼロ点誤差	< ± 0.1 (-25~90 °C) / < ± 0.2 (-40~25 °C)
TEMPCO スパン誤差	< ± 0.1 (-25~90 °C) / < ± 0.2 (-40~25 °C)

温度監視		
周囲測定範囲	[°C]	-40~90
精度	[K]	± 2 K + (0.1 x (周囲温度 - 媒体温度))

媒体温度	[°C]	-40~90
保護構造		IP 67 / IP 69K
媒体接触部の材質		FKM, ステンレス (17-4 PH/1.4542/SUS630)

内蔵リストラクタ(素子抗体)		○
通信インターフェース		IO-Link 1.1 COM2 スレーブ; (38.4 kbaud)