

# VARI 圧カスイッチ

スイスを拠点とする Trafag は、圧力・温度測定用の高品質センサおよびモニタ機器の国際的な大手サプライヤです。



## 用途

- 造船
- エンジン製造
- 鉄道車両
- 機械製造
- 油圧装置

## 特徴

- 堅固なアルミニウム筐体
- 保護等級 IP65
- 任意の取り付け姿勢

## 技術データ

測定原理	ペローズ	繰返し精度	± 1.0 % FS typ.
測定範囲	-0.9 ... 1.5 から 4 ... 40 bar	測定流体温度	-40°C ... +150°C
出力信号	1無電位切換接点(SPDT)	周囲温度	-25°C ... +70°C
切換差圧	設定可能	承認規格 / 準拠	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: タイプ 2.B.H
スイッチ点	減少での較正		

12/2023

データシート H72257t

記載内容は予告なく変更される場合があります。

	XXX	XX	XX	XXX	XX	XX
<b>バリエーション</b>						
<b>コード</b>						
調整可能切換差圧 大、表示と内部調整ネジ装備	903					
調整可能切換差圧 大、表示なし、内部調整ネジを装備	907					
調整可能切換差圧 小、表示と内部調整ネジ装備	940					
調整可能切換差圧 小、表示なし、内部調整ネジを装備	941					
<b>マイクロスイッチ</b>						
標準 振動耐性 <sup>1) 3)</sup>		11				
高振動耐性 <sup>3)</sup>		12				
高振動耐性  <sup>3)</sup>		23				

範囲	圧力測定範囲 [bar]	許容最大圧 [bar]	破壊圧力 [bar]	圧力測定範囲 [psi]	許容最大圧 [psi]	破壊圧力 [psi]	
	-0.9 ... 1.5	10	13	-13.1 ... 21.8	145	188	72
	0.2 ... 1.6	10	13	2.9 ... 23.2	145	188	73
	0.2 ... 2.5	10	13	2.9 ... 36.3	145	188	75
	0 ... 4	12	26	0 ... 58	174	377	76
	0 ... 6	12	26	0 ... 87	174	377	77
	1 ... 10	24	36	14.5 ... 145	348	522	78
	1 ... 16	24	36	14.5 ... 232	348	522	79
	2 ... 25	40	75	29 ... 362	580	1087	80
	4 ... 40	40	75	58 ... 580	580	1087	81

センサー	センサ材質				センサハウジング材質					
	センサ材質	センサハウジング材質	ネジ	範囲	センサ材質	センサハウジング材質	ネジ	範囲		
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/4" メス	72	900	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/2" オス	72	959
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/4" メス	73, 75	901	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/2" オス	73, 75	952
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/4" メス	76, 77	903	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/2" オス	76, 77	954
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/4" メス	78, 79	905	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/2" オス	78, 79	956
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/4" メス	80, 81	907	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/2" オス	80, 81	958
	ベロー ステンレス スチール 1.4435	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/4" メス	82, 83	940	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/4" メス	72	800
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/2" オス	72	909	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/4" メス	73, 75	801
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/2" オス	73, 75	902	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/4" メス	76, 77	803
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/2" オス	76, 77	904	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/4" メス	78, 79	805
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/2" オス	78, 79	906	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/4" メス	80, 81	807
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/2" オス	80, 81	908	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/4" メス	82, 83	840
	ベロー ステンレス スチール 1.4435	真鍮 (CuZn39Pb3)	G1/2" オス	82, 83	941	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/2" オス	72	809
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/4" メス	72	950	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/2" オス	73, 75	802
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/4" メス	73, 75	951	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/2" オス	76, 77	804
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/4" メス	76, 77	953	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/2" オス	78, 79	806
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/4" メス	78, 79	955	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/2" オス	80, 81	808
	ブロンズベロー (CuSn6)	真鍮 化学的ニッケルめっき	G1/4" メス	80, 81	957	ベロー ステンレス スチール 1.4435 <sup>2)</sup>	真鍮ニッケルめっき	G1/2" オス	82, 83	841

# PV/PVF 903/907/940/941

	XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	
固定	センサーが筐体に直					00	
	取り付けブラケット付き					31	
アクセサリ	封印 (不正操作から保護)						16
	ケーブルグランド M20x1.5 (EN 50262)						07
	ケーブルグランド M24x1.5 (DIN89280)						27
	ケーブルグランド M18x1.5 (DIN89280)						40
	緩衝要素とスナバ データシート H72258を参照						

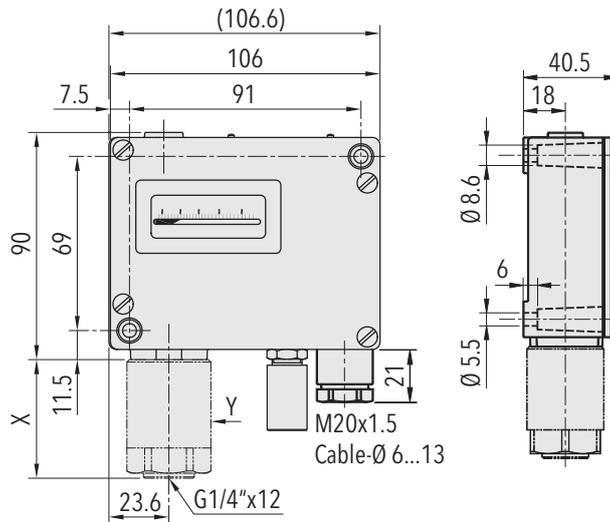
<sup>1)</sup> スイッチ11(タイプNo. 940, 941)のみ

<sup>2)</sup> 媒体と接触する部品: 1.4435

<sup>3)</sup> 切換差圧設定可能

## 標準品 (超短期リードタイム)

製品番号	タイプコード	圧力範囲 [bar]	最大過圧 [bar]	切換差圧 [bar]	直径 Y [mm]	長さ X [mm]
PV6	903 2377 903	0 ... 6	12	0.4 ... 3.2 (設定可能)	33	47
PV16	903 2379 905	1 ... 16	24	1 ... 7.5 (設定可能)	27	42.5
PV40	903 2381 907	4 ... 40	40	3 ... 18 (設定可能)	27	42.5
PVF1.5	940 2372 900	-0.9 ... 1.5	10	0.06 ... 0.2 (設定可能)	45	56.5
PVF2.5	940 2375 901	0.2 ... 2.5	10	0.06 ... 0.2 (設定可能)	45	56.5
PVF6	940 2377 903	0 ... 6	12	0.2 ... 0.6 (設定可能)	33	47
PVF16	940 2379 905	1 ... 16	24	0.5 ... 1.6 (設定可能)	27	42.5



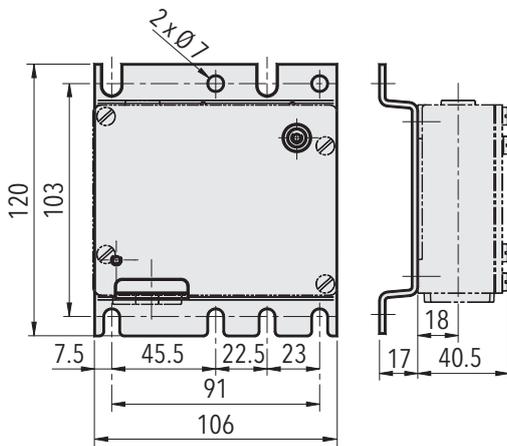
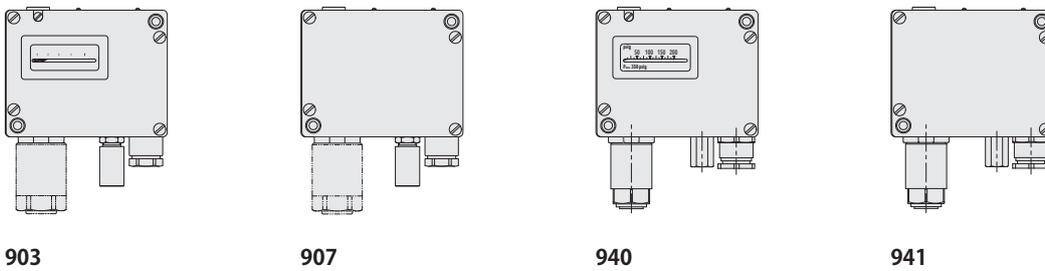
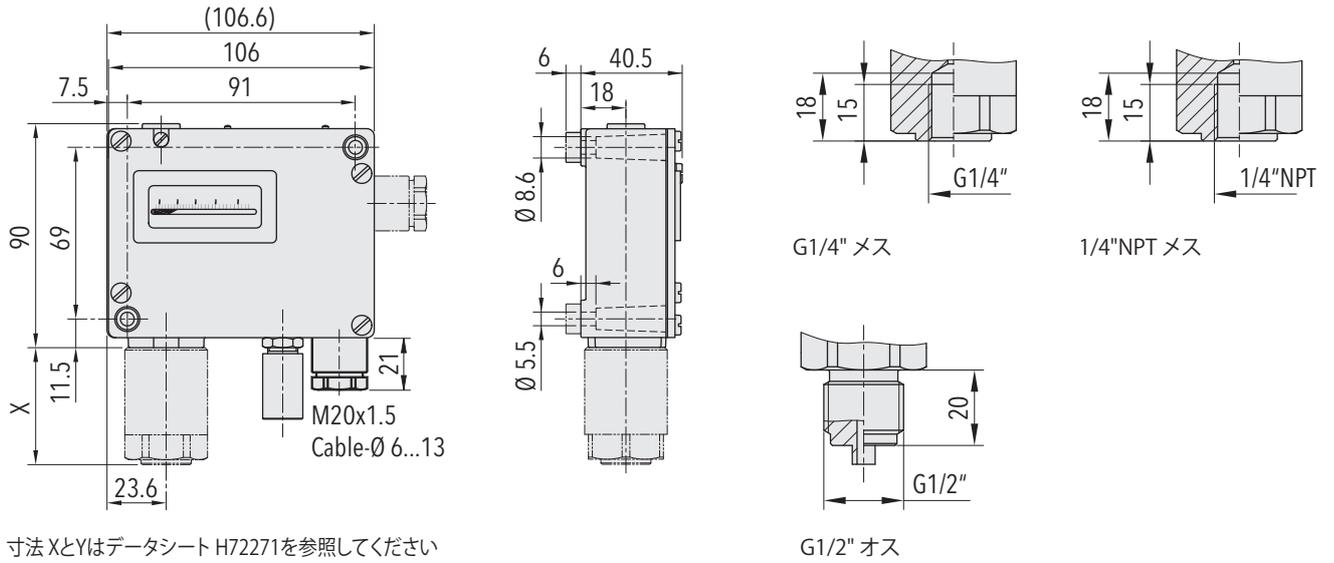
仕様		
精度	繰返し精度	± 1.0 % FS typ.
	スケール精度 typ.	± 2.0 % FS typ.
	切換差圧	表を参照してください
	設定範囲スイッチ点 <sup>1)</sup>	10 % ... 90 % FS
環境条件	周囲温度	-25°C ... +70°C
	測定物温度	-40°C ... +150°C
	保管温度	-25°C ... +85°C
	保護等級	IP65
	湿度	最大95 % 相対
	耐振動	5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4 g 使用周波数範囲 72, 73, 75 5...50 Hz: 20 mm/秒
	耐衝撃	50 g / 11 ms
機械データ	センサ	注文情報を参照してください
	ハウジング	AISI10Mg/ エポキシコート
	シーリング	NBR
	ケーブルグランド	真鍮ニッケルめっき
	締め付けトルク	最大25 Nm
	取付位置	任意
	重量	~ 710 g
マイクロスイッチ	切換出力	表を参照してください
	絶縁抵抗	500 VDC/100 MΩ
	絶縁耐力	2 kV 対接地
	耐用期間 (機械的)	マイクロスイッチ 11: 耐久性2千万回 マイクロスイッチ 12/23: 耐久性30万回
電気接続	電気接続部	スクリュークランプ
	ケーブルグランド	M20x1.5 ケーブルØ 6...13 mm
	スクリュークランプ	3 x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> ご希望に応じてその他の範囲にも対応

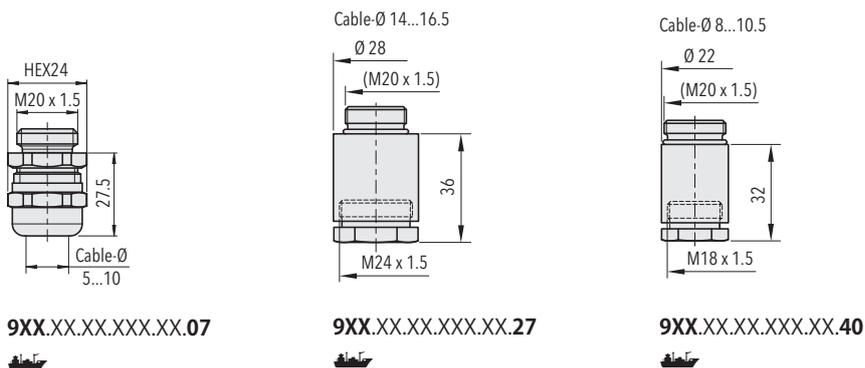
その他の情報		
ドキュメント	データシート	<a href="http://www.trafag.com/H72257">www.trafag.com/H72257</a>
	説明書	<a href="http://www.trafag.com/H71261">www.trafag.com/H71261</a>
	フライヤ	<a href="http://www.trafag.com/H70910">www.trafag.com/H70910</a>

# PV/PVF 903/907/940/941

## 寸法



9XX.XX.XX.XXX.31.XX



# PV/PVF 903/907/940/941

## 切換差圧 typ. @ 25°C

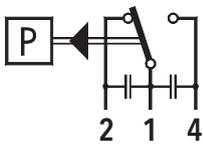
ペローズセンサー 測定範囲	[bar]	-0.9 ... 1.5 0.2 ... 1.6 0.2 ... 2.5	0 ... 4 0 ... 6	1 ... 10 1 ... 16	2 ... 25 4 ... 40
設定範囲 切換差圧 マイクロスイッチ12/23 (タイプ 903/907)	[bar]	0.1 ... 1.3	0.4 ... 3.2	1 ... 7.5	3 ... 18
設定範囲 切換差圧 マイクロスイッチ11/12/23 (タイプ 940/941)	[bar]	0.06 ... 0.2	0.2 ... 0.6	0.5 ... 1.6	1 ... 4

## 電気データ スイッチ

タイプ	基準	切換性能 抵抗性負荷 (誘導性負荷)	
		AC	DC
11*)	切換差圧 中	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.25 (0.03) A 125 V, 0.5 (0.05) A 30 V, 6 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A
12	切換差圧 大、高振動耐性	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.3 (0.2) A 125 V, 0.75 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A
23	切換差圧 中、高振動耐性	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.3 (0.2) A 125 V, 0.6 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A

\* スイッチ 11、タイプ Nr. 940、941のみ対応

## 電気接続



スイッチ 11/12/23