

工業用圧力トランスミッタ



商品説明

経済的な圧力トランスミッタ ECT 8472 は実績のある ECT 圧力トランスミッタファミリーに基づいています。極めて広い温度範囲-25 から +125°C までと種類豊富な仕様とオプションのセットがある ECT 8472 は大半の工業用途に多面的なソリューションを提供します。

用途

- 機械製造
- 油圧装置
- 浄水

特徴

- 測定流体との卓越した両立性
- 相対圧または絶対圧測定
- チタン仕様オプション
- 幅広い 温度範囲



EMC: 2014/30/EU



S.I. 2016 No. 1091



RoHS/Reach 準拠



UL-リステッド バージョン

技術データ

測定原理	セラミック上の厚膜
圧力測定範囲	0 ... 1 から 0 ... 400 bar 0 ... 15 から 0 ... 5000 psi
出力信号	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック
測定流体温度	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
周囲温度	-25°C ... +125°C ケーブル PVC 22: -5°C ... +60°C ケーブル PUR 24: -20°C ... +70°C ケーブル Raychem 08: -20°C ... +100°C

その他の情報

データシート	www.trafag.com/H72324
説明書	www.trafag.com/H73324
アクセサリ	www.trafag.com/H72258
動画	https://youtu.be/GLq3yOjGUas

注文情報/型式コード

				8472				XX	XX	XX	XX	XX	XX
測定範囲 ¹⁾				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 ... 1.0	2	3	71				0 ... 15	30	40	G1		
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73				0 ... 20	40	60	G3		
	0 ... 2.5	5	7.5	75				0 ... 30	60	90	G5		
	0 ... 4	8	12	76				0 ... 50	100	150	G6		
	0 ... 6	12	15	77				0 ... 100	200	250	G7		
	0 ... 10	20	25	78				0 ... 150	300	375	G8		
	0 ... 16	32	40	79				0 ... 200	400	600	GA		
	0 ... 25	50	75	80				0 ... 250	500	625	G9		
	0 ... 40	80	100	81				0 ... 400	800	1200	H0		
	0 ... 60	120	180	82				0 ... 500	1000	1250	H1		
	0 ... 100 ²⁾	200	300	83				0 ... 1000	2000	3000	H2		
	0 ... 160 ²⁾	320	480	85				0 ... 1500 ²⁾	3000	4500	H3		
	0 ... 250 ²⁾	500	750	74				0 ... 2000 ²⁾	4000	6000	H5		
	0 ... 400 ²⁾³⁾	800	1000	84				0 ... 3000 ²⁾	6000	9000	G4		
	オプション 5P: 5倍過大圧							0 ... 5000 ²⁾³⁾	10000	12500	H4		
	0 ... 2.5	12.5	18	55									
	0 ... 4	20	30	56									
	0 ... 6	30	48	57									
	0 ... 10	50	75	58									
	0 ... 16	80	120	59									
	0 ... 25	125	180	60									
	0 ... 40	200	300	61									
	0 ... 60	300	480	62									
センサー	相対圧、材料 圧力接続部/ハウジング: 1.4305 (AISI303)										57		
	相対圧、材料 圧力接続部/ハウジング: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾										59		
	相対圧、材料 圧力接続部/ハウジング: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾										52		
	相対圧、チタングレード 5 ²⁾										53		
	絶対圧、材料 圧力接続部/ハウジング: 1.4305 (AISI303) ⁴⁾										87		
	絶対圧、材料 圧力接続部/ハウジング: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾⁴⁾										89		
	絶対圧、材料 圧力接続部/ハウジング: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾⁴⁾										82		
	絶対圧、チタングレード 5 ²⁾⁴⁾										83		

	8472	XX	XX	XX	XX	XX	XX
圧力接続部							
G1/4" メス				10			
G1/4" オス				17			
G1/2" オス DIN 3852-A ²⁾				21			
G1/2" オス DIN 3852-E ²⁾				41			
G1/2" オス DIN 3852-E、内部コーン付き ²⁾⁵⁾⁶⁾				59			
1/4" NPT オス, ANSI B1.20.1 ²⁾				30			
3/8"-24UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁷⁾				68			
7/16"-20UNF-2A オス, SAE J1926-3 (Light Duty) ²⁾⁸⁾				42			
7/16"-20UNF オス, DIN 3866 ⁴⁾				18			
7/16"-20UNF メス, SAE J512 バルブオープナー ⁴⁾				24			
7/16"-20UNF メス, SAE J512 なし バルブオープナー ⁴⁾				44			
9/16"-18UNF-2A オス, SAE J1926-3 (Light Duty), シール: アクセサリ 61 ²⁾⁸⁾⁹⁾				61			
R1/4" オス, DIN 3858				19			
電気接続							
デバイスプラグ EN 175301-803-A (DIN 43650-A)、材質 PA				05			
デバイスプラグ M12x1, 5極、材質 PBT				35			
ケーブル PUR (ケーブルグランド PA 6-3), -20°C ... +70°C ¹⁰⁾¹¹⁾				24			
ケーブル PVC (ケーブルグランド PA 6-3), -5°C ... +60°C ¹⁰⁾¹¹⁾¹²⁾				22			
ケーブル Raychem (ケーブルグランド PA 6-3), -20°C ... +100°C ¹⁰⁾¹¹⁾¹²⁾				08			
3 Way M MetriPack 1.5 密閉コネクタ, 材質 PA66				51			
出力信号							
出力信号	負荷抵抗	I (供給)	U (供給)				
4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	(= 出力信号)	9 ... 30 VDC			19	
0 ... 5 VDC	≥ 2.5 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC			14	
1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC			16	
0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 30 VDC			17	
0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 VDC ± 0.25 VDC レシオメトリック			23	
アクセサリ							
シール FKM (-20°C ... +125°C)						61	
シール CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) ¹³⁾						62	
シール EPDM (-25°C ... +125°C)						63	
ピーク圧ダンピングエレメント ø 1.0 mm, 材質 1.4305 ¹⁴⁾						40	
ピーク圧ダンピングエレメント ø 0.4 mm, 材質 1.4305 (センサー 57, 87) または 1.4404 (センサー 52, 53, 59, 82, 83, 89) ¹⁴⁾						44	
ケーブルコンセント EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C ケーブル径 4 ... 9 mm, 火災分類 UL94-V0						46	
ケーブルコンセント EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/シリコーン 40°C ... +125°C, ケーブル径 4 ... 9 mm, 火災分類 UL94-V0						56	
ケーブルコンセント EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C ケーブル径 4 ... 9.5 mm, 火災分類 UL94-V2						58	
ケーブルコンセント M12x1, 5極						33	
ケーブル長さ 1.5 m						1M	
ケーブル長さ 3.0 m						3M	
ケーブル長さ 5.0 m						5M	
EN 175301-803-A (DIN 43650-A) 準拠電気接続部用ハウジングナットはロックタイトで固定されています (最大 85°C)						L9	
複数包装 ¹⁵⁾						VM	
UL 適合バージョン						UL	
ピン構成は表「電氣的接続」を参照							

脚注: 次ページ参照

注文情報／タイプコード

- 01) ご要望に応じて過圧性能の拡張と圧力範囲のカスタマイズにも対応, 表を参照してください „カスタマイズされた測定範囲“
 02) お問い合わせください, 最小注引量が適用される場合があります
 03) 媒体 -10°C ... +125°C
 04) 最大 40 bar
 05) のみ対応センサ52と82
 06) 最大 60 bar / 許容最大圧 120 bar
 07) SAE J1926-2 (Heavy Duty)に準拠した最大630barの測定範囲
 08) SAE J1926-3 (Light Duty)に準拠した最大350barの測定範囲
 09) のみ対応センサ59と89
 10) ケーブル長さはアクセサリを参照してください (最大長さ50 m、5メートル断面)
 11) 保護等級IP68: 浸漬深さ最大3m, 測定流体 +10°C ... +35°C
 12) 圧力範囲 > 16 bar (圧力範囲 ≤ 16 bar お問い合わせください)
 13) 圧力接続部 10, 30, 43, 18, 24, 44, 19 のみ対応
 14) 圧力接続部 10, 18, 24, 44は対象外
 15) 発注量は 50 の倍数とします, 電気接続部05 と 35用

i 真空測定範囲: 0 bar 以下の測定範囲 (例えば -1 bar ... 0 bar) は, 特別圧力範囲として可能です

i 逆のキャリブレーション: 0 bar 以下の測定範囲で, 信号が 4 ... 20 mA (コード 19), 1 ... 6 VDC (コード 16) そして 0 ... 10 VDC (コード 17) の場合, 逆のキャリブレーションも可能です. 信号のゼロ点は 0 bar に位置し, 信号の終端は -1 bar にあります. その他のコンフィギュレーションについてはお問い合わせください

互換性マトリックス 圧力接続部および付属品

コード	圧力接続部	ダンピング		シール		
		Ø 0.4 mm (コード 44)	Ø 1.0 mm (コード 44)	FKM ¹⁾ (コード 61)	CR ²⁾ (コード 62)	EPDM ¹⁾ (コード 63)
10	G1/4" メス				✓	
17	G1/4" オス	✓	✓	✓		✓
21	G1/2" オス DIN 3852-A	✓	✓	✓		✓
41	G1/2" オス DIN 3852-E	✓	✓	✓		✓
59	G1/2" オス DIN 3852-E, 内部コーン付き	✓	✓	✓		✓
30	1/4" NPT オス, ANSI B1.20.1	✓	✓		✓	
68	3/8"-24UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓		✓
42	7/16"-20UNF オス, SAE4 (J1926)	✓	✓	✓		
18	7/16"-20UNF オス, DIN 3866				✓	
24	7/16"-20UNF メス, SAE J512 バルブオープナー				✓	
44	7/16"-20UNF メス, SAE J512 なし バルブオープナー				✓	
61	9/16"-18UNF オス, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓		
19	R1/4" オス, DIN 3858	✓	✓		✓	

¹⁾ シール: 内径と外径

²⁾ シール: 内径

商品番号 プロセス接続

	ULとの組み合わせ
測定範囲	データシート上のすべての範囲
センサー	データシート上のすべてのコード
圧力接続部	データシート上のすべてのコード
電気接続	データシート上のすべてのコード
出力信号	PSとT1を除くすべてのコード
アクセサリ	GA, GSとGUを除くすべてのコード

信号処理

コード	カットオフ周波数 f_G	立ち上がり時間 (10 ... 90 % 定格圧力)	出力信号			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
標準仕様	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ お問い合わせください, 最小注文量が適用される場合があります

圧力測定精度

最小圧力 [bar] ¹⁾	最大圧力 [bar] ²⁾	最小スパン [bar]	最大スパン [bar]	許容最大圧 [bar]	コード
-1	1	≥ 0.5	≤ 1.2	2	21
-1	2	≥ 0.8	< 2	3.2	22
-1	4	≥ 2	≤ 4.5	8	24
-1	6	> 4.5	≤ 7	12	25
-1	10	> 7	≤ 11	20	26
-1	16	> 11	≤ 17	32	27
-1	25	> 17	≤ 26	50	28
-1	40	> 26	≤ 41	80	29
-1	60	> 41	≤ 61	120	30
-1	100	> 61	≤ 101	200	31
-1	160	> 101	≤ 161	320	35
-1	250	> 161	≤ 251	500	32
-1	400	> 251	≤ 401	800	34

¹⁾ 最小圧力 = 測定開始のゼロ点 (相対値)

²⁾ 最大圧力 = 測定範囲の最高圧力値 (相対値)

i 絶対圧力センサーの場合, 測定範囲1000mbar (絶対圧)を含める必要があります

i 相対圧力センサの場合, 測定範囲はゼロ点 (相対圧 0 bar) を含めなければなりません

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]	許容最大圧 最大 [bar]	供給 [VDC]	出力
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT1.6A	8472 73 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT4.0A	8472 76 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT6.0A	8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT10.0A	8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT16.0A	8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT25.0A	8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT40.0A	8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT60.0A	8472 82 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 60	120	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT1.0V	8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1	3.2	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT1.6V	8472 73 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1.6	3.2	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT2.5V	8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 2.5	5	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT4.0V	8472 76 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 4	8	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT6.0V	8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 6	12	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT10.0V	8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 10	20	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT16.0V	8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 16	32	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT25.0V	8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 25	50	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT40.0V	8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 40	80	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT60.0V	8472 82 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 60	120	15 ... 30	0 ... 10 VDC

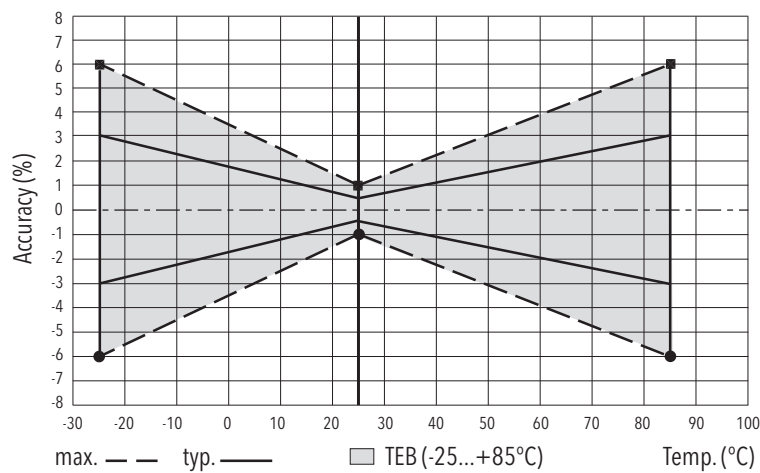
仕様

電気データ	出力 / 供給電圧	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック
	スイッチオンディレイ	最大1.5 s
	供給電圧立ち上がり時間	典型的な 1 ms, 10 ... 90 % 定格圧力
	逆極性保護、短絡耐性 @ 25°C 5 分間	4 ... 20 mA: 最大 $U_{電源}$ = 30 VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: 最大 $U_{電源}$ = 30 VDC 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック: 最大 $U_{電源}$ = 5.25 VDC
	絶縁抵抗	タイプ 14/16/17/23: > 10 M Ω , 100 VDC タイプ 19: > 10 M Ω , 250 VDC
	絶縁耐力	タイプ 14/16/17/23: 100 VAC, 50 Hz タイプ 19: 250 VAC, 50 Hz
	電流制限 出力信号	4 ... 20 mA: 約25 mA 最大
環境条件	測定流体温度	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
	周囲温度	-25°C ... +125°C ケーブル PVC 22: -5°C ... +60°C ケーブル PUR 24: -20°C ... +70°C ケーブル Raychem 08: -20°C ... +100°C
	保管温度	-20°C ... +40°C
	保護等級	IP65, IP67, IP68
	湿度	最大95 % 相対
	耐振動	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-64) 15 g Sinus (10 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-6)
	耐衝撃	50 g/11 ms (EN 60068-2-27)
EMC電磁両立性	エミッション	EN/IEC 61000-6-3
	イミュニティ	EN/IEC 61000-6-2
機械データ	センサ (媒体と接触する)	セラミック, Al ₂ O ₃ (96 %)
	圧力接続部 (媒体と接触する)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: チタン グレード 5
	ハウジング	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: チタン グレード 5
	シーリング	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	デバイスプラグ	注文情報を参照してください
	締め付けトルク	15 ... 20 Nm

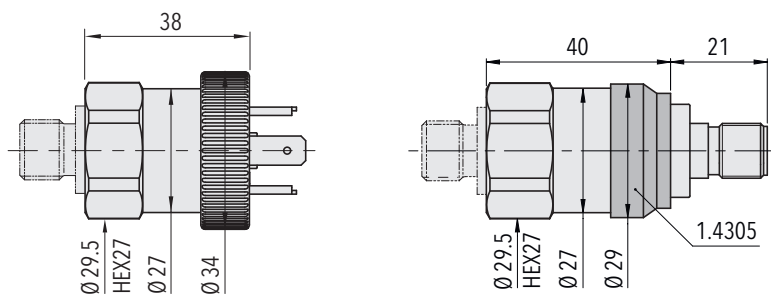
温度測定

	$\geq 0 \text{ bar}$ $\leq 1000 \text{ bar}$
TEB typ. @ -25 ... +85°C	$\pm 3.0 \% \text{ FS typ.}$
精度 @ 25°C typ.	$\pm 0.5 \% \text{ FS typ.}$
NLH @ 25°C (BSL) typ.	$\pm 0.2 \% \text{ FS typ.}$
TC ゼロ点とスパン typ.	$\pm 0.03 \% \text{ FS/K typ.}$
長期安定性1年 typ.	$\pm 0.3 \% \text{ FS typ.}$

測定精度

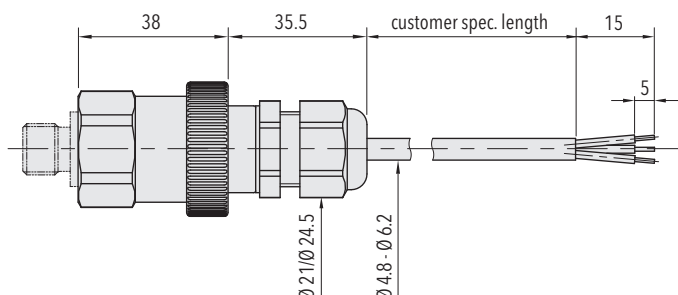


寸法

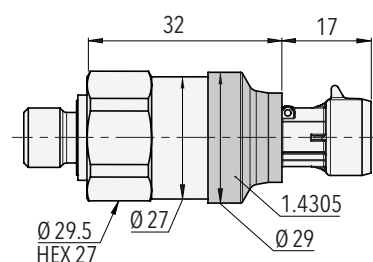


8472.XX.XXXX.05.XX.XX

8472.XX.XXXX.35.XX.XX

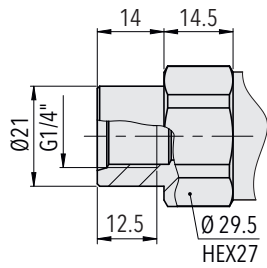


8472.XX.XXXX.22/24/08.XX.XX

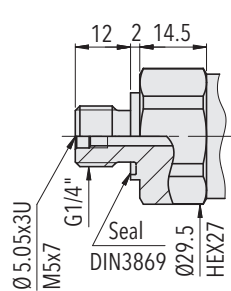


8472.XX.XXXX.51.XX.XX

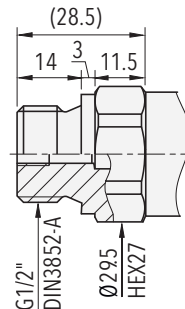
寸法ensions



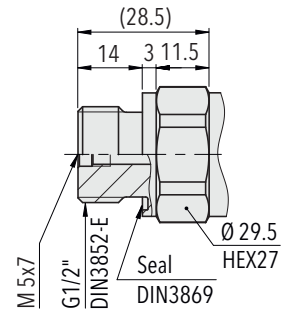
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



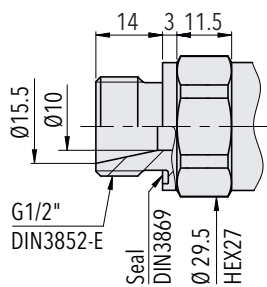
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



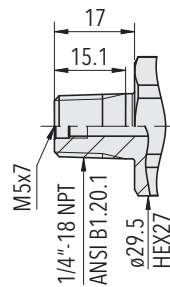
8472.XX.XX21.XX.XX.XX



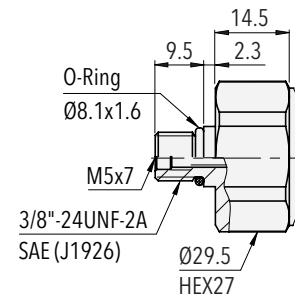
8472.XX.XX41.XX.XX.XX



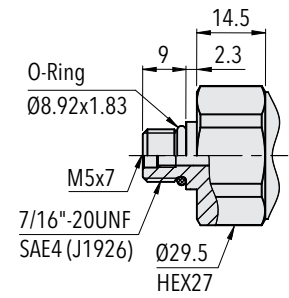
8472.XX.XX59.XX.XX.XX



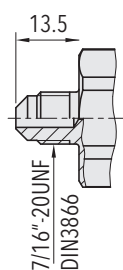
8472.XX.XX30.XX.XX.XX



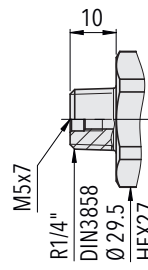
8472.XX.XX68.XX.XX.XX



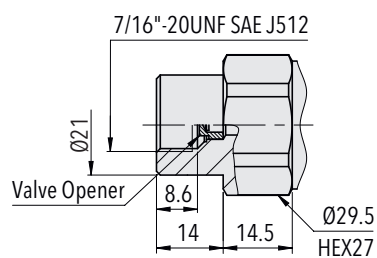
8472.XX.XX42.XX.XX.XX



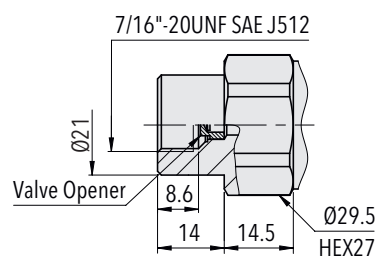
8472.XX.XX18.XX.XX.XX



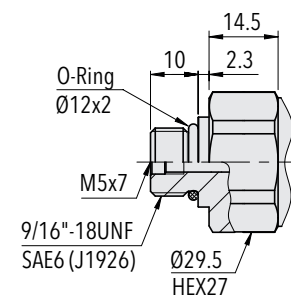
8472.XX.XX19.XX.XX.XX



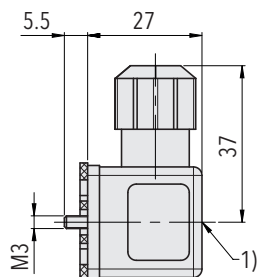
8472.XX.XX24.XX.XX.XX



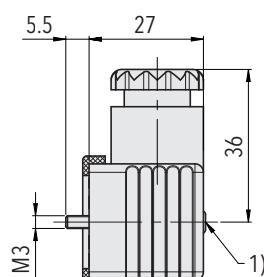
8472.XX.XX44.XX.XX.XX



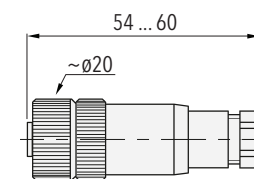
8472.XX.XX61.XX.XX.XX



8472.XX.XXXX.XX.XX.46/56



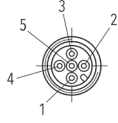
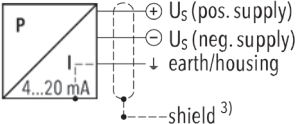
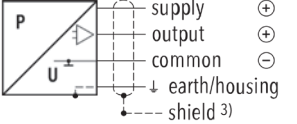
8472.XX.XXXX.XX.XX.58



8472.XX.XXXX.XX.XX.33

1) 締付トルク 50 ... 60 Ncm

電気接続

工業規格 EN175301-803A ²⁾		M12x1, 5-極	
			
電気接続タイプコード	05	35	
IP 保護等級	IP65 ¹⁾	IP67 ¹⁾	
周囲温度	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	
UL定格 周囲温度	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	
ピンアサイン型式コード		92	G9 94 H1
出力信号 8472.xx.xxxx.xx.19			
	2 1 アース	1 2 アース	4 1 5
ピンアサイン型式コード		98	97 E8
出力信号 8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23			
	2 3 1 アース	3 1 2 アース	1 3 2 5

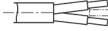
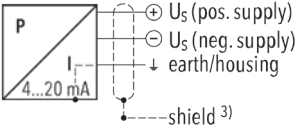
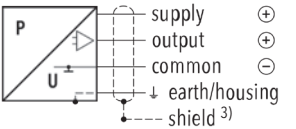
¹⁾ 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ

²⁾ プラグ/ケーブルからエア抜き

³⁾ 接続部をシールドしたケーブルまたはメスプラグのみ

i ピン割当タイプコード「フィールド」が空き: デフォルトのピン配置

電気接続

	ケーブル ²⁾	ケーブル ²⁾	ケーブル ²⁾
			
電気接続タイプコード	22	24	08
IP 保護等級	IP68, 最大. 3m	IP68, 最大. 3m	IP68, 最大. 3m
周囲温度	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +125°C
UL定格 周囲温度	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
ピンアサイン型式コード			
出力信号 8472.xx.xxxx.xx.19 	白 ブラウン 黄	白 ブラウン 黄	赤 黒 緑
ピンアサイン型式コード			
出力信号 8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	白 緑 ブラウン 黄	白 緑 ブラウン 黄	赤 白 黒 緑

¹⁾ 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ

²⁾ プラグ/ケーブルからエア抜き

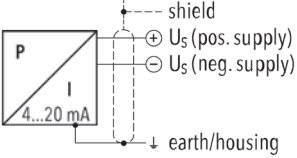
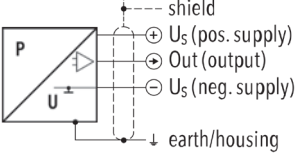
³⁾ 接続部をシールドしたケーブルまたはメスプラグのみ

 ピン割当タイプコード」フィールドが空き: デフォルトのピン配置

電気接続

3 Way M MetriPack 1.5 密閉コネクタ



電気接続タイプコード	51	
IP 保護等級	IP67 ¹⁾	
周囲温度	-40°C ... +125°C	
UL定格 周囲温度	-20°C ... +80°C	
ピンアサイン型式コード		E4
出力信号 8472.XX.XXXX.XX.19 	1 2	1 3
ピンアサイン型式コード	99	
出力信号 8472.XX.XXXX.XX.14/16/17/23 	1 3 2	1 2 3

¹⁾ 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ

 ピン割当タイプコード「フィールド」が空き: デフォルトのピン配置

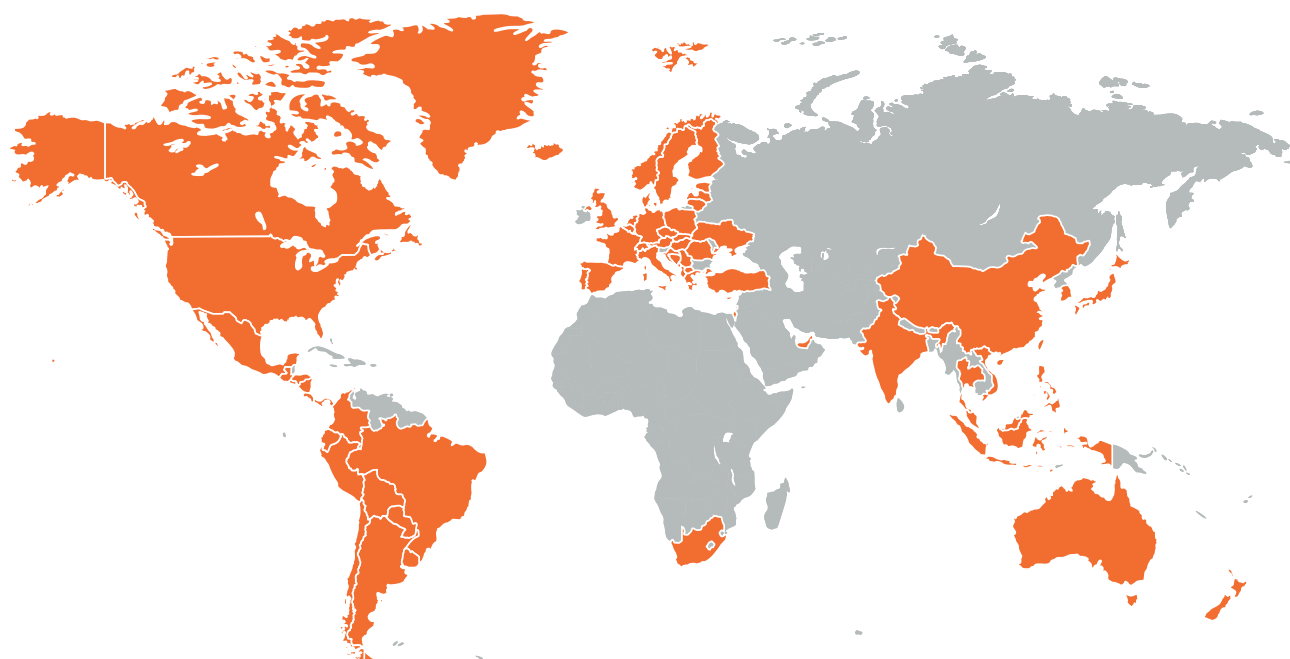
スイスが誇る高品質

世界中で信頼されるグローバルなネットワーク

トラファグ社は、圧力、温度、気体密度を監視するための堅牢で信頼性の高い計測機器を開発、製造、販売しています。圧力・温度計測機器の幅広い製品ラインアップは、精度を求められる試験設備での使用から過酷な環境下でのアプリケーションまで対応しています。スイスとドイツの研究開発部門が、センサーからアプリケーションに特化したマイクロチップまで、重要なコンポーネントをすべて開発し、スイス、

ドイツ、チェコ共和国、インドの生産施設で製造しています。ISO 9001およびISO 14001に準拠した厳格な品質管理により、トラファグ製品は要求される品質および持続可能性の基準を満たしています。

トラファグはスイスに本社を置き、1942年に設立され、世界40カ国以上に広範な販売・サービスネットワークを有しています。



本社 スイス

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

各拠点の連絡先は www.trafag.com/trafag-worldwide をご参照ください。



圧カトラン
スミッタ



電子圧カ
スミッタ



機械圧カ
スミッタ



圧力計



サーモスタット



概要温度トラ
ンスミッタ



ガス密度