NAH 8254

圧力トランスミッタ

用途

- 機械製造
- 油圧装置
- プロセス技術
- 測定およびテストベンチ技術

特徴

- 測定精度 0.3 %
- 完全溶接センサーシステムスチール製、追加シールなし
- オプション: 5倍高過大圧耐性
- オプション: 切換出力1または2 PNP
- オプション:で防爆ゾーン2適合

EMC: 2014/30/EU

S.I. 2016 No. 1091

RoHS/Reach 準拠

UL-リステッド バージョン

商品説明

高精度0.3 %でオプションのスイッチ出力を有したトランスミッタ NAH 8254は、3倍(オプションで5倍)の過大圧耐性があり、極めて長期安定的なスチール技術応用薄膜からなるセンサー素子を利用しています。堅牢な構造と-40°Cから+125°Cまでの広温度範囲のNAH 8254は、過酷な環境条件下で正確かつ確実に圧力を測定する際に、理想的なソリューションを提供します。

技術データ

測定原理	金属薄膜歪式
圧力測定範囲	0 ... 0.2 から 0 ... 1000 bar 0 ... 3 から 0 ... 10000 psi
出力信号	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC およびその他, 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック, 切換出力1または2PNP
測定流体温度	-40°C ... +125°C
周囲温度	最大 -40°C ... +125°C (UL 定格 周囲温度: -20°C ... +80°C) 詳細は電気的接続の項を参照

その他の情報

データシート	www.trafag.com/H72304
説明書	www.trafag.com/H73303
アクセサリ	www.trafag.com/H72258
動画	https://youtu.be/CyN6xyg-A2A

記載内容は予告なく変更される場合があります。

注文情報/型式コード

									8254	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 ... 0.2 [2]	1.2	25	**68**	0 ... 3 [2]	15	350	**F8**							
	0 ... 0.4 [2]	1.2	25	**69**	0 ... 5 [2]	15	350	**F9**							
	0 ... 0.6 [2]	1.2	25	**70**	0 ... 10 [2]	20	350	**G0**							
	0 ... 1.0 [2]	2	25	**71**	0 ... 15 [2]	30	350	**G1**							
	0 ... 1.6 [2]	3.2	50	**73**	0 ... 20 [2]	40	700	**G2**							
	0 ... 2.5	7.5	50	**75**	0 ... 25 [2]	50	700	**G3**							
	0 ... 4	12	60	**76**	0 ... 30	90	700	**G5**							
	0 ... 6	18	100	**77**	0 ... 50	150	850	**G6**							
	0 ... 10	30	200	**78**	0 ... 100	300	1450	**G7**							
	0 ... 16	48	200	**79**	0 ... 150	450	2500	**G8**							
	0 ... 25	75	300	**80**	0 ... 200	600	2500	**GA**							
	0 ... 40	120	300	**81**	0 ... 250	750	2500	**G9**							
	0 ... 60	180	400	**82**	0 ... 300	900	4000	**HA**							
	0 ... 100	300	500	**83**	0 ... 400	1200	4000	**H0**							
	0 ... 160	480	750	**85**	0 ... 500	1500	4000	**H1**							
	0 ... 250	750	1000	**74**	0 ... 1000	3000	5000	**H2**							
	0 ... 400	1000	2000	**84**	0 ... 1500	4500	7000	**H3**							
	0 ... 600	1500	2500	**86**	0 ... 2000	6000	10000	**H5**							
	0 ... 700	1500	2500	**87**	0 ... 3000	9000	14500	**G4**							
	0 ... 1000	1500	2500	**88**	0 ... 5000	12500	21750	**H4**							
					0 ... 7500	18750	29000	**H6**							
					0 ... 10000	18750	29000	**H7**							
	オプション 5P：	5倍過大圧			オプション：	許容最大圧									
	0 ... 2.5	12.5	60	**55**	0 ... 30	150	1450	**E5**							
	0 ... 4	20	100	**56**	0 ... 50	180	1450	**E6**							
	0 ... 6	30	200	**57**	0 ... 100	450	3500	**E7**							
	0 ... 10	50	200	**58**	0 ... 150	700	4250	**E8**							
	0 ... 16	80	300	**59**	0 ... 200	700	4250	**EA**							
	0 ... 25	125	300	**60**	0 ... 250	1150	5750	**E9**							
	0 ... 40	200	400	**61**	0 ... 300	1150	5750	**FA**							
	0 ... 60	300	500	**62**	0 ... 400	1800	8500	**F0**							
	0 ... 100	500	750	**63**	0 ... 500	1800	8500	**F1**							
	0 ... 160	800	1000	**65**	0 ... 1000	4600	19000	**F2**							
センサー	相対圧、精度: 0.3 %								23						

		8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
圧力接続部	G1/4" オス、シール: DIN 3869	17						
	G1/4" オス, と 内蔵 減衰 Ø 0.5 mm, シール: DIN 3869 [3]	15						
	G1/4" オス (圧力計) EN 837	53						
	G1/8" オス DIN3852-E [4]	54						
	1/4" NPT オス	30						
	1/8" NPT オス [5]	43						
	3/8"-24UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) [6]	68						
	7/16"-20UNF メス, SAE J512 バルブオープナー [7]	24						
	7/16"-20UNF メス, SAE J512 なし バルブオープナー [7]	44						
	7/16"-20UNF オス、 DIN3866 [7]	18						
	7/16"-20UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) [6]	69						
	9/16"-18UNF-2Aオス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) [6]	67						
	R1/4" オス, DIN3858	19						
	R1/4" オス, DIN2999 [8]	20						
	R1/8" オス, DIN3858 [4]	16						
	M10x1 オス、 DIN EN ISO 6149-2 [9]	32						
	M10x1 オス, ISO 9974-2 [4]	70						
	M12x1 オス, DIN EN ISO 6149-2 [10]	64						
	M12x1.25 オス, DIN EN ISO 6149-2 [10]	65						
	M12x1.5 オス, DIN EN ISO 9974-2	49						
	M14x1.5 オス DIN EN ISO 6149-2 [8]	31						
電気接続	デバイスプラグ、工業規格、接点距離 9.4 mm、材質PA, EN 175301-803C				01			
	デバイスプラグM12x1, 4極、材質PA, IEC 61076-2-101				32			
	デバイスプラグM12x1, 5極、材質PA, IEC 61076-2-101				35			
	デバイスプラグ MIL-C 26482, 6極、金属				02			
	デバイスプラグ Deutsch DT04-3P, 3極				D3			
	デバイスプラグ Deutsch DT04-4P, 4極				D4			
	3 Way M Delphi MetriPack 1.5 1.5 密閉コネクタ、材質：PA66 [11]				51			
	ケーブル 材質PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm^2, ケーブルの最大牽引力：2 N [12]				22			
	ケーブル 材質PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm^2, シールド [12]				24			
	ケーブル 材質EPD Raychem FDR25、 IP67、 4 x 0.2 mm^2, シールド [12]				08			
	ケーブル 材質Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm^2, シールドv [12]				88			
	コンパクト設計： ケーブル仕様 PVC、 IP40、 2 x 2 x 0.14 mm2、 シールド、ケーブル引張強度：最大2 N [8] [13]				A1			
	ケーブル 取外し可能JST（または互換）基板圧着コネクタ、BM04B-SRSS-TB、IP20、4-極 [8]				J4			

NAH 8254

					8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
出力信号	出力信号	負荷抵抗	I (供給)	U（供給）							
	4 ... 20 mA	図を参照	(= 出力信号)	24 (9 ... 32) VDC							19
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC							20
	0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC							14
	0.1 ... 4.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC							28
	0.1 ... 5.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC							29
	0.5 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC							22
	1 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC							25
	0.5 ... 5.5 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC							24
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC							16
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC							17
	1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC							26
	0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC							13
	0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	≥ 5.0 kΩ to U_s –	≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC							23
	2 PNP Transistoren [14]		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC							PS
	1 PNP Transistor [15]		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC							T1

アクセサリ	ケーブルコンセント M12x1、5極 [16]	33
	ケーブルコンセント 工業規格 (電気接続部 01), EN 175301-803C	34
	ケーブルコンセント M12x1、5極、金属製ハウジング [16]	35
	ピーク圧ダンピングエレメント ø 1.0 mm	40
	ピーク圧ダンピングエレメント ø 0.4 mm	44
	シール FKM, -18°C ... +125°C	61
	シール EPDM, -40°C ... +125°C	63
	シール NBR, -25°C ... +100°C	83
	ケーブル長さ0.5 m	EM
	ケーブル長さ1.0 m	1M
	ケーブル長さ 2.0 m	2M
	標準のパラメータ化 出力信号 PS, T1 (表を参照してくださいパラメーター)	ZS
	顧客指定によるパラメータ化 出力信号 PS, T1 (表を参照してくださいパラメーター)	ZC
	複数包装 [17]	VM
	UL適合バージョン, 表参照：UL-リステッド バージョンの組合せ可能仕様とタイプコード	UL
	EN 60079-0、EN 60079-7 に準拠したExゾーン2適合性表参照：Exゾーン2 - 可能な組み合わせと要件 [18] [19]	EX
	結露防止機能を強化	CP
	信号処理, カットオフ周波数, 表を参照してください信号処理	
	ピン構成は表「電気的接続」を参照	

脚注 : 次ページ参照

注文情報／タイプコード

01) 特殊圧力範囲はお問い合わせください
02) 圧力接続 17, 24, 30, 32, 53, 54, 68, 70 専用、かつ出力信号 4～20mA（コード19）
および比出力信号0.5～4.5 VDC（コード23）レシオメトリック
03) 測定範囲 ≥ 2.5 bar
04) 許容最大圧 480 bar (6961 psi) での最大許容限界圧 160 bar (2320 psi)
05) 許容最大圧 600 bar (8700 psi) での最大許容限界圧 400 bar (5800 psi)
06) SAE J1926-2 (Heavy Duty)に準拠した最大630barの測定範囲
07) 許容最大圧 180 bar (2610 psi) での最大許容限界圧 60 bar (870 psi)
08) 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
09) 許容最大圧 750 bar (10878 psi) での最大許容限界圧 250 bar (3626 psi)
10) シールなし, DIN EN ISO 6149-2 に準拠したシール形状を使用してください
11) スイッチング出力信号（コードPS / T1）では利用不可
12) ケーブル長さはアクセサリを参照してください
13) アクセサリー 2M: 2m ケーブル付き
14) 電気接続部 32, 22, 24, 08, 88 の場合
15) 電気接続部 32, 22, 24, 08, 88, D3 の場合
16) 電気接続部 32 と 35用
17) 発注量は 50 の倍数とします, 電気接続部01, 32, 35, 02, D3, D4用,
圧力接続部30は対象外 電気接続付き 02, D3, D4は対象外
18) アクセサリーオプションのUL、EXは相互排他的です。
19) 顧客固有のラベルは許可されていません

互換性マトリックス 圧力接続部および付属品

		ダンピング		シール		
コード	圧力接続	Ø 1.0 mm (コード 40)	Ø 0.4 mm (コード 44)	FKM (コード 61)	EPDM (コード 63)	NBR (コード 83)
17	G1/4“ オス、シール: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
15	G1/4“ オス, と 内蔵 減衰 Ø 0.5 mm, シール: DIN 3869			✓	✓	✓
53	G1/4“ オス (圧力計) EN 837					
54	G1/8“ オス DIN 3852-E	✓	✓	✓	✓	
30	1/4“ NPT オス	✓	✓			
43	1/8“ NPT オス	✓	✓			
68	3/8“-24UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
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					
18	7/16“-20UNF オス、DIN 3866					
69	7/16“-20UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
67	9/16“-18UNF-2Aオス, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
19	R1/4“ オス, DIN 3858	✓	✓			
20	R1/4“ オス, DIN 2999	✓	✓			
16	R1/8“ オス, DIN 3858	✓	✓			
32	M10x1 オス、DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
70	M10x1 オス, ISO 9974-2	✓	✓	✓		
64	M12x1 オス, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
65	M12x1.25 オス, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
49	M12x1.5 オス、DIN EN ISO 9974-2	✓	✓	✓		
31	M14x1.5 オス DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		

注文情報: UL規格に登録された製品で可能なタイプコードの組み合わせ

	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	データシート上のすべてのコード
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	-	-
GS [1] [2]	14 kHz	29 µs	x	-	-	-
GU [1] [2]	20 kHz	18 µs	-	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
[2] 電気接続部 32, 35シールドケーブル付きと22, 24, 08, 88,の場合, 圧力範囲 ≥ 2 bar

旧ゾーン2 – 可能な組み合わせと要件

適合	EN 60079-0, EN 60079-7
分類	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc -25°C ≤ Ta ≤ 85°C
電気的接続	コード 32 と 35 (M12x1, 4極 と 5極)
電気的出力	コード 19, 17[1], 26 [1] と 13 [1]
必須適合コネクタ	金属製ハウジング付き適合コネクタ（付属品35が基準を満たします。）
付属品を含む	結露防止機能を強化 (CP)

[1] EXとの組み合わせ：ご要望に応じます

標準構成

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]	精度@ 25°C typ. [%]
NAH0.2A	8254 68 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.2	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH0.4A	8254 69 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.4	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH0.6A	8254 70 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.6	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH1.0A	8254 71 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 1.0	2	9 ... 32	± 0.6
NAH1.6A	8254 73 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 1.6	3.2	9 ... 32	± 0.6
NAH2.5A	8254 75 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	± 0.3
NAH4.0A	8254 76 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	± 0.3
NAH6.0A	8254 77 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	± 0.3
NAH10.0A	8254 78 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	± 0.3
NAH16.0A	8254 79 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	± 0.3
NAH25.0A	8254 80 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	± 0.3
NAH40.0A	8254 81 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	± 0.3
NAH100.0A	8254 83 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	± 0.3
NAH250.0A	8254 74 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	± 0.3
NAH400.0A	8254 84 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	± 0.3
NAH600.0A	8254 86 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	± 0.3

スイッチング出力のパラメータ

名	標準設定 (アクセサリ ZS)	値範囲	略称	顧客設定 (アクセサリ ZC)
スイッチ点 SP1 (ヒステリシスモード) 上部スイッチ点 FH1 (ウィンドウモード)	75 % 測定範囲	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) ヒステリシス ≥ 1 % FS	SP1	
切替復帰点 RP1 (ヒステリシスモード) 下部スイッチ点 FL1 (ウィンドウモード)	25 % 測定範囲	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) ヒステリシス ≥ 1 % FS	RP1	
スイッチ点 SP2 (ヒステリシスモード) 上部スイッチ点 FH2 (ウィンドウモード)	75 % 測定範囲	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) ヒステリシス ≥ 1 % FS	SP2	
切替復帰点 RP2 (ヒステリシスモード) 下部スイッチ点 FL2 (ウィンドウモード)	25 % 測定範囲	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) ヒステリシス ≥ 1 % FS	RP2	
切替遅延時間 SP1 / RP1 (ヒステリシスモード) 切替遅延時間 FH1 / FL1 (ウィンドウモード)	0	0; 約 2^x [ms], x = 3, 4 ... 16	dS1	
切替遅延時間 SP2 / RP2 (ヒステリシスモード) 切替遅延時間 FH2 / FL2 (ウィンドウモード)	0	0; 約 2^x [ms], x = 3, 4 ... 16	dS2	
切換出力 機能 1	ヒステリシス、 常時開接点 (Hno)	ヒステリシス NO (Hno) ヒステリシス NC (Hnc) ウィンドウ NO (Fno) ウィンドウ NC (Fnc)	ou1	
切換出力 機能 2	ヒステリシス、 常時開接点 (Hno)	ヒステリシスNO (Hno) ヒステリシス NC (Hnc) ウィンドウNO (Fno) ウィンドウ NC (Fnc) このデバイスは準備済み	ou2	

仕様

電気データ	出力 / 供給電圧	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC; 0 ... 6 VDC 範囲: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10.1 VDC 範囲: 24 (15 ... 32) 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック: 10 ... 90 % $U_{電源}$: 5 ± 0.25 VDC; 1 または 2 PNP トランジスタ: 24 (9 ... 32) VDC
	供給電圧立ち上がり時間	> 32 V/s
	スイッチオンディレイ 圧力トランスミッタ	100 ms
	スイッチオンディレイ圧力スイッチ	50 ms + 切替遅延時間
	逆極性保護、短絡耐性 @ 25°C 5 分間	4 ... 20 mA: 最大 $U_{電源}$ = 32 VDC 0 ... 6 VDC 範囲 0 ... 10.1 VDC 範囲: 最大 $U_{電源}$ = 28 VDC 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック: 最大 $U_{電源}$ = 14 VDC 1 または 2 PNP トランジスタ: 最大 $U_{電源}$ = 32 VDC
	絶縁抵抗	> 10 MΩ, 50 VDC
	絶縁耐力	50 VAC, 50 Hz
	電流制限 出力信号	4 ... 20 mA: 24 mA (過負荷)
環境条件	測定流体温度	-40°C ... +125°C
	周囲温度	最大 -40°C ... +125°C (UL 定格 周囲温度: -20°C ... +80°C) 詳細は電気的接続の項を参照
	保管温度	-20°C ... +40°C
	保護等級	IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 詳細は電気的接続の項を参照
	湿度	最大 95 % 相対
	耐振動	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-64) 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN 60068-2-6)
	耐衝撃	50 g/11 ms 100 g/6 ms 電源プラグ M12x1 (EN 60068-2-27) [2]
EMC電磁両立性 [1]	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)	1.4542 (AISI 630)
	圧力接続部 (媒体と接触する)	1.4542 (AISI 630)
	ハウジング	1.4301 (AISI 304)
	シーリング	FKM, EPDM, NBR
	デバイスプラグ	注文情報を参照してください
	重量	~ 50 g
	締め付けトルク	25 Nm

[1] 電気接続J4はEMCテストされていない
[2] 電気接続部 32 と 35用

アナログ出力

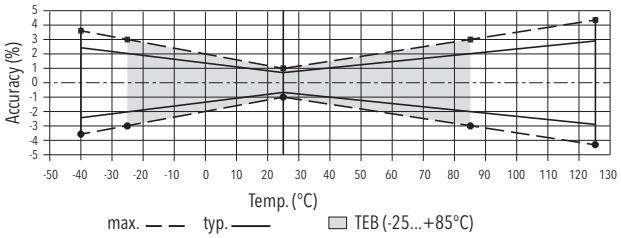
			≥ 0.2 bar ≤ 0.6 bar	> 0.6 bar < 2.0 bar	≥ 2.0 bar
精度	トータルエラーバンド @ -25 ... +85°C	[% FS typ.]	± 2.0	± 1.5	± 1.0
	精度 @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.8	± 0.6	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2
	温度感度ゼロ点とスパン	[% FS/K typ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.01
	1年長期安定性 @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.3	± 0.2	± 0.1
	180° 回転時位置依存性 (振動と衝撃)	[% FS最大]	0.5 mbar	0.5 mbar	0.5 mbar
立ち上がり時間	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % 定格圧力				

切換出力

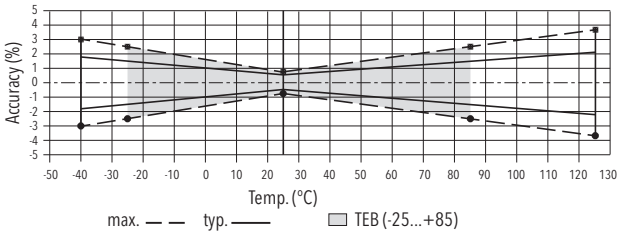
精度	トータルエラーバンド @ -25 ... +85°C	[% FS typ.]	± 1.0
	精度 @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.3
	1年長期安定性 @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.1
スイッチ点設定範囲	1 ··· 99 % FS		
切換点距離 切替点 > 切替復帰点	≥ 1.0 % FS 切替点 > 切替復帰点		
スイッチング抵抗	≤ 3 Ω		
出力関数	ヒステリシス, ウィンドウ; 定常開 (NO), オープナー (NC)		
切換電流	-40°C ... +85°C +85°C ... +125°C	(周囲温度と測定流体温度) (周囲温度と測定流体温度)	≤ 400 mA, 両方の切替出力合計 ≤ 200 mA, 両方の切替出力合計
電流制限	内蔵		
耐用期	>100 x 10^6 サイクル		
遅延時間	0; 約 2^x [ms], x = 3, 4 ... 16		
切替周波数	最大 60 Hz (切替遅延時間 = 0)		

測定精度

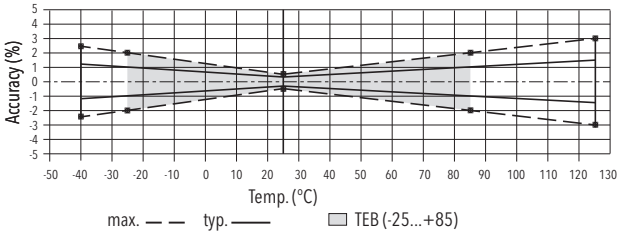
≥ 0.2 bar ... ≤ 0.6 bar



> 0.6 bar ... < 2.0 bar

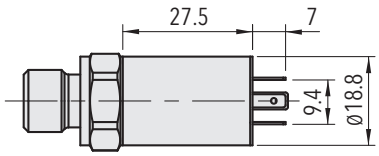


≥ 2.0 bar

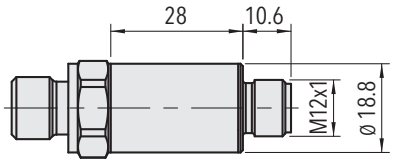


NAH 8254

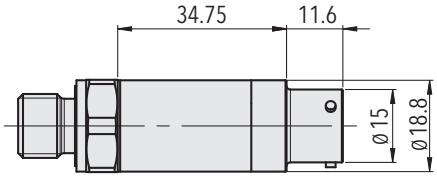
寸法



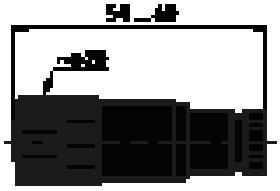
8254.XX.XXXX.**01**.XX.XX



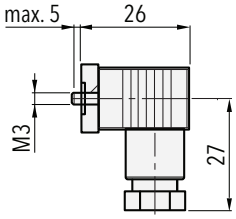
8254.XX.XXXX.**32/35**.XX.XX



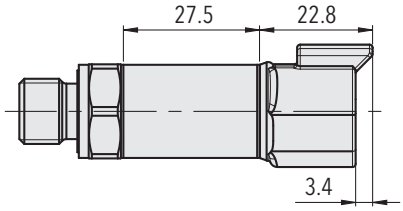
8254.XX.XXXX.**02**.XX.XX



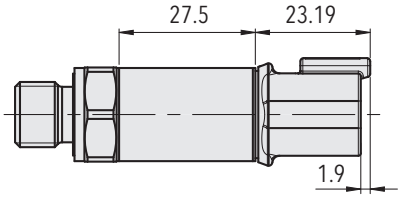
8254.XX.XXXX.XX.XX.**33**



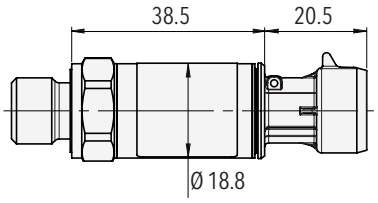
8254.XX.XXXX.XX.XX.**34**



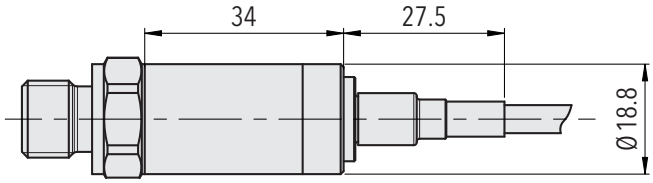
8254.XX.XXXX.**D3**.XX.XX



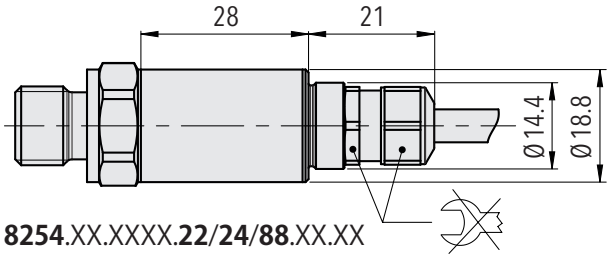
8254.XX.XXXX.**D4**.XX.XX



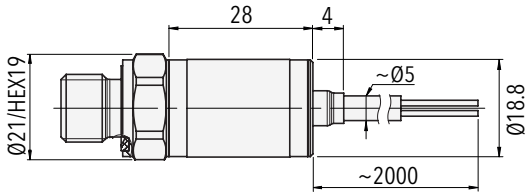
8254.XX.XXXX.**51**.XX.XX



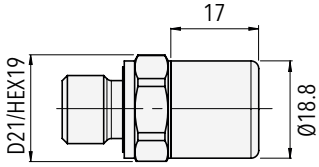
8254.XX.XXXX.**08**.XX.XX



8254.XX.XXXX.**22/24/88**.XX.XX



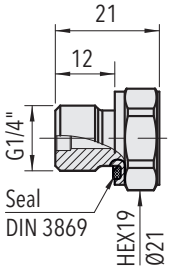
8254.XX.XXXX.**A1**.XX.XX



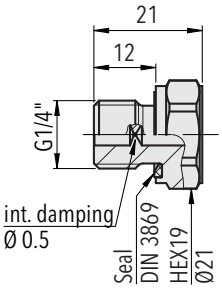
8254.XX.XXXX.**J4**.XX.XX

NAH 8254

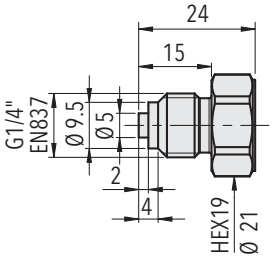
寸法



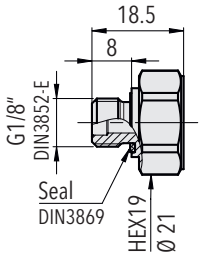
8254.XX.XX**17**.XX.XX.XX



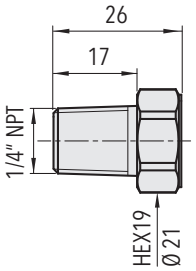
8254.XX.XX**15**.XX.XX.XX



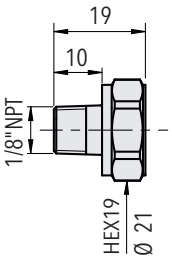
8254.XX.XX**53**.XX.XX.XX



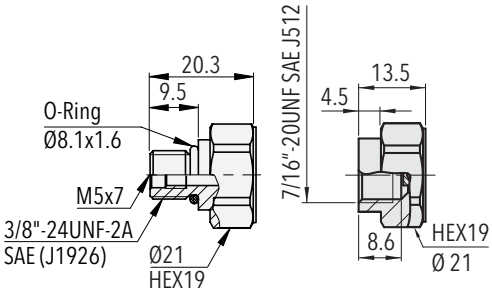
8254.XX.XX**54**.XX.XX.XX



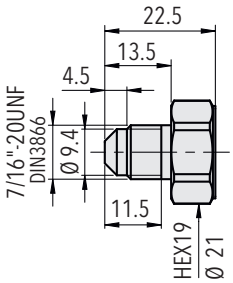
8254.XX.XX**30**.XX.XX.XX



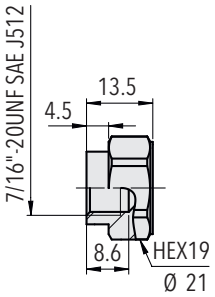
8254.XX.XX**43**.XX.XX.XX



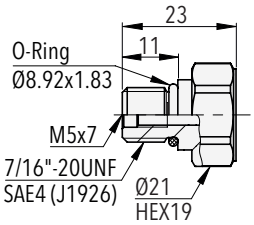
8254.XX.XX**68.**XX.XX.XX **8254**.XX.XX**24**.XX.XX.XX



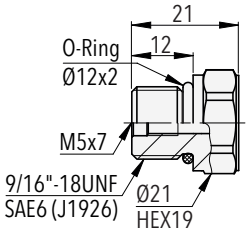
8254.XX.XX**18**.XX.XX.XX



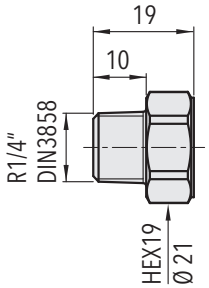
8254.XX.XX**44**.XX.XX.XX



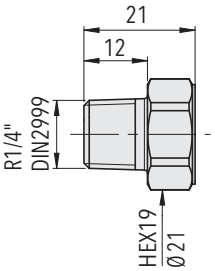
8254.XX.XX**69**.XX.XX.XX



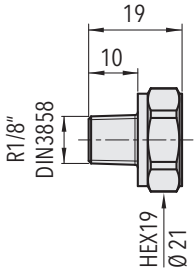
8254.XX.XX**67**.XX.XX.XX



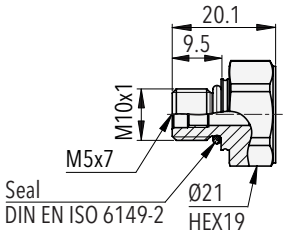
8254.XX.XX**19**.XX.XX.XX



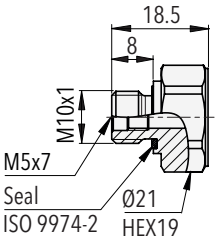
8254.XX.XX**20**.XX.XX.XX



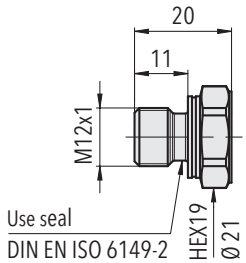
8254.XX.XX**16**.XX.XX.XX



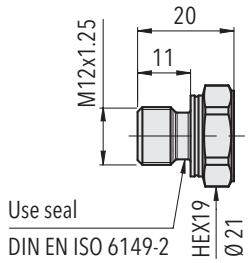
8254.XX.XX**32**.XX.XX.XX



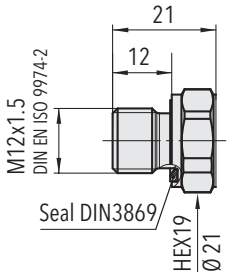
8254.XX.XXXX.**70**.XX.XX



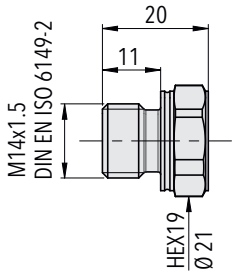
8254.XX.XX**64**.XX.XX.XX



8254.XX.XX**65**.XX.XX.XX



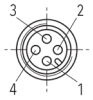
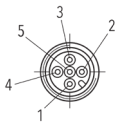
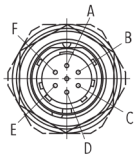
8254.XX.XX**49**.XX.XX.XX

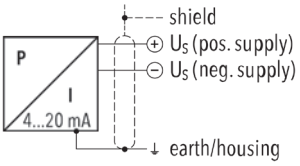


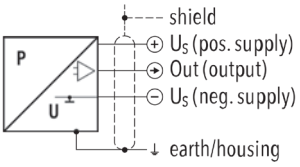
8254.XX.XX**31**.XX.XX.XX

NAH 8254

電気接続

	工業規格 接点間隔 9.4 mm	M12x1, 4-極	M12x1, 5-極	MIL-C 26482
				
電気接続タイプコード	01	32	35	02
IP 保護等級	IP65 [1) 2)]	IP67 [1) 2)]	IP67 [1) 2)]	IP67 [1) 2)]
周囲温度	-40°C ... +80°C	-40°C … +125°C	-40°C … +125°C	-40°C … +125°C
UL定格 周囲温度	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C

ピンアサイン型式コード		**90**	**92**		**E1**	**E6**	**F4**	**F5**	**G2**	**G5**	**G8**		
出力信号 **8254.xx.xxxx.xx.19** 													
shield													
⊕ U_S (pos. supply)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	A
⊖ U_S (neg. supply)	1	4	2	3	2	4	2	3	2/3	4	2	1	B
earth/housing	4	3	4	4	4	2			4		4	5	E

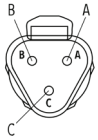
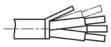
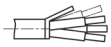
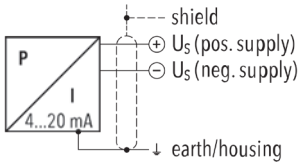
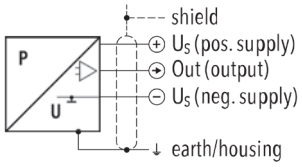
ピンアサイン型式コード		**91**	**E3**	**E9**		**95**	**96**	**E2**	**F6**	**F7**	**G1**			**F3**
出力信号 **8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29** 														
shield														
⊕ U_S (pos. supply)	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	A	A
⊕ Out (output)	2	1	1	3	2	3	4	3	2	2	4	4	B	C
⊖ U_S (neg. supply)	3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	3	3	C/D	B/D
earth/housing	4	3	4	4	4	2	2	4	3			5	E	E

[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

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

NAH 8254

電気接続

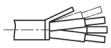
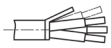
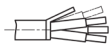
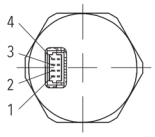
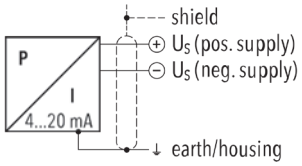
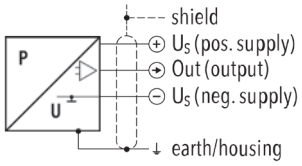
	DT04-3P, 3-極	DT04-4P, 4-極	3 Way M MetriPack 1.5 密閉コネクタ	ケーブル	ケーブル
					
電気接続タイプコード	D3	D4	51	22	24
IP 保護等級	IP67, IP68 [1) 4)]	IP67, IP68 [1) 4)]	IP67 [1)]	IP67, IP68 [2) 3)]	IP67, IP68 [2) 3)]
周囲温度	-40°C … +125°C	-40°C … +125°C	-40°C … +125°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C
UL定格 周囲温度	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C	-20°C ... +70°C
ピンアサイン型式コード	**F0**	**G3**	**E4**		
出力信号 **8254.xx.xxxx.xx.19**  	A B	A C	2 1 3	2 3	1 2	1 3	白 ブラウン 黄	白 ブラウン 黄
ピンアサイン型式コード	**F1**	**G4**	**99**		
出力信号 **8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29**  	A C B	A B C	2 4 1 3	2 1 3	1 3 2	1 2 3	白 緑 ブラウン 黄	白 緑 ブラウン 黄

[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)] IP68, 20 bar, 30 分
[4)] IP68, 100 mbar, 4時間

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

NAH 8254

電気接続

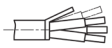
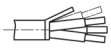
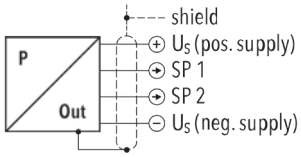
	ケーブル	ケーブル	ケーブル	JST SHシリーズ
				
電気接続タイプコード	08	88	A1	J4
IP 保護等級	IP67 [2]	IP67, IP68 [2] [3]	IP40	IP20
周囲温度	-40°C … +125°C	-40°C ... +100°C	-30°C ... +80°C	-40°C … +125°C
UL定格 周囲温度	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C	-20°C … +80°C
ピンアサイン型式コード				
出力信号 **8254.xx.xxxx.xx.19** 	赤 黒 緑	ブラウン 黒 黄/緑	ブラウン 白 黄	1 2 4
ピンアサイン型式コード				
出力信号 **8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29** 	赤 白 黒 緑	ブラウン 青 黒 黄/緑	ブラウン 緑 白 黄	1 3 2 4

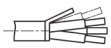
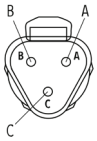
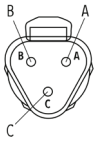
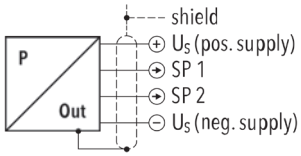
[2] プラグ/ケーブルからエア抜き
[3] IP68, 20 bar, 30 分

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

NAH 8254

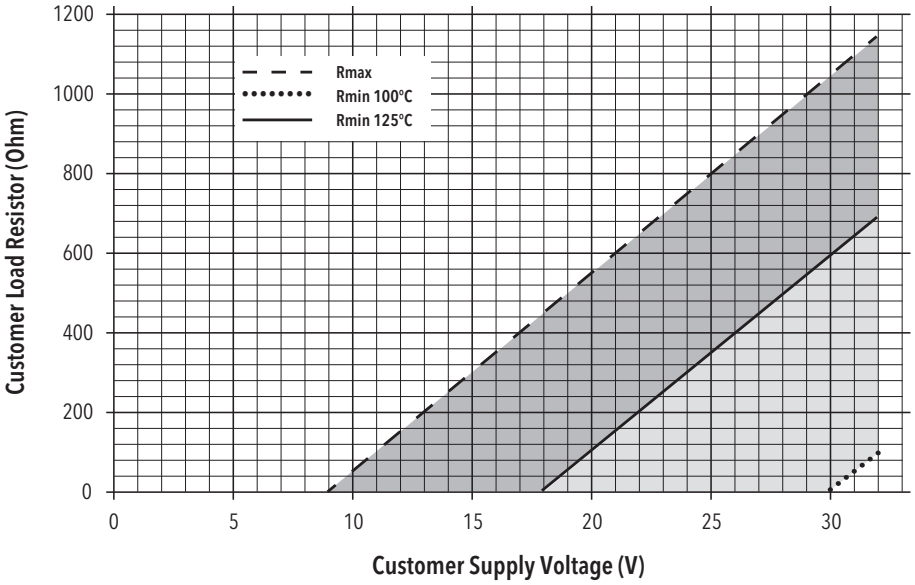
電気接続

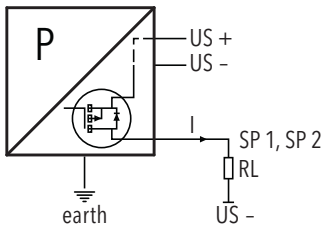
	M12x1, 4-極		ケーブル		ケーブル	
						
電気接続タイプコード	32		22		24	
IP 保護等級	IP67 [1] [2]		IP67, IP68 [2] [3]			
周囲温度	-40°C … +125°C		-30°C ... +80°C		-40°C ... +70°C	
UL定格 周囲温度	-20°C … +80°C		-20°C … +80°C		-20°C ... +70°C	
ピンアサイン型式コード	**PS**	**T1**	**PS**	**T1**	**PS**	**T1**
出力信号 **8254.xx.xxxx.xx.PS/T1** 	1 4 2 3	1 4 - 3	白 緑 黄 ブラウン	白 緑 - ブラウン	白 緑 黄 ブラウン	白 緑 - ブラウン

	ケーブル		ケーブル		DT04-3P, 3-極	
						
電気接続タイプコード	08		88		D3	
IP 保護等級	IP67 [2]				IP67, IP68 [1] [4]	
周囲温度	-40°C … +125°C		-40°C ... +100°C		-40°C … +125°C	
UL定格 周囲温度	-20°C … +80°C		-20°C … +80°C		-20°C … +80°C	
ピンアサイン型式コード	**PS**	**T1**	**PS**	**T1**	**T1**	
出力信号 **8254.xx.xxxx.xx.PS/T1** 	赤 白 緑 黒	赤 白 - 黒	ブラウン 青 黄/緑 黒	ブラウン 青 - 黒	A C - B	

[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] IP68, 20 bar, 30 min.
[4] IP68, 100 mbar, 4h

4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%

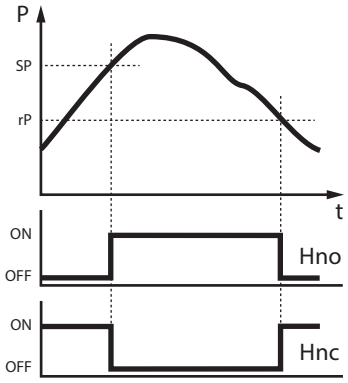




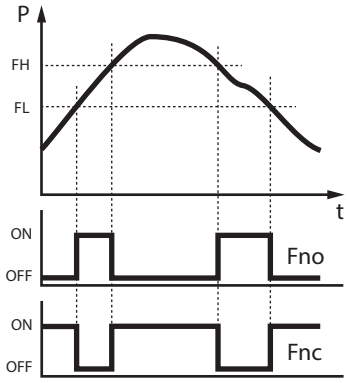
スイッチング出力
への負荷接続部

機能図

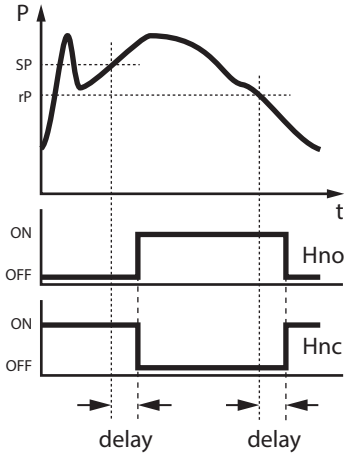
ヒステリシス



ウィンドウ



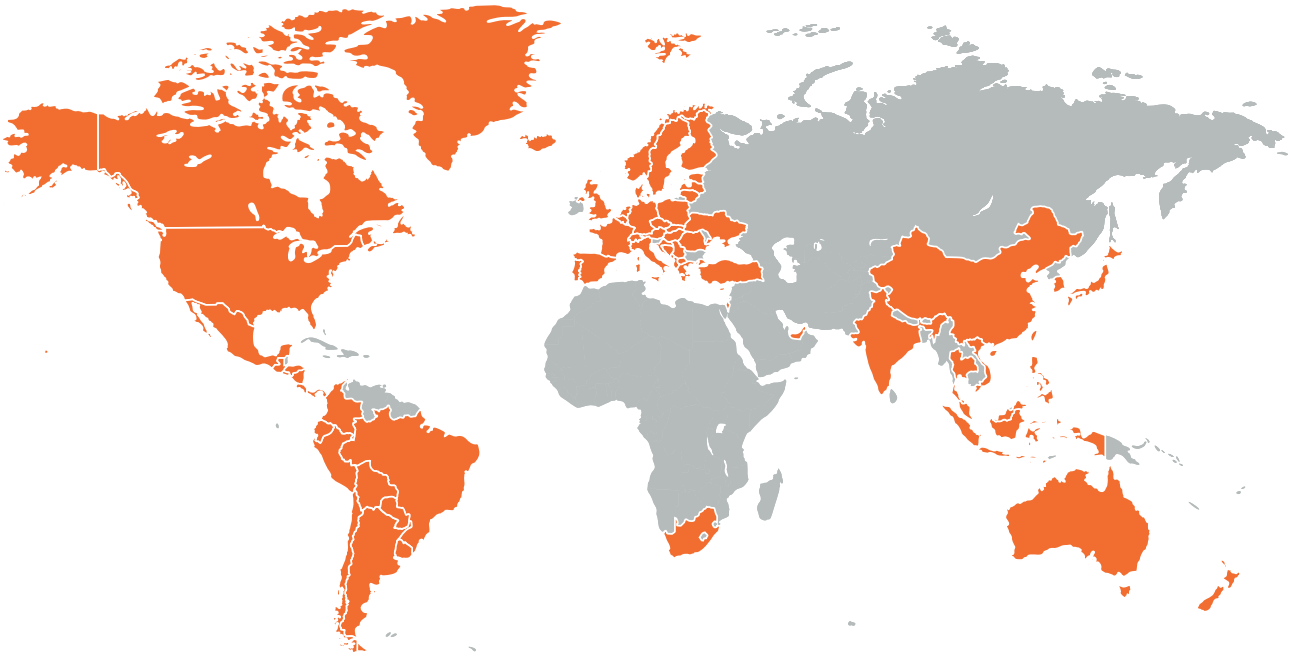
遅延



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。

圧力トランスミッタ　電子圧力スイッチ　機械圧力スイッチ　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