



产品说明

压力变送器 NAH 8254 的精确度提高 0.3 % 并且装配可选的开关输出, 具有极为坚固耐用的溅射薄膜传感器单元, 三倍超压安全性 (可选 5 倍)。NAH 8254 具有坚固的结构和较宽的温度范围 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$, 是恶劣环境下精准测量压力的完美解决方案。

应用

- 机械制造
- 液压系统
- 过程工艺技术
- 测量和检测台设备

主要特点

- 测量精度 0.3 %
- 完全焊接起来的钢制传感器系统, 不带额外密封
- 极佳的长期稳定性
- 选配: 5 倍耐压性
- 选配: 开关量输出 1 或 2 PNP

EMC: 2014/30/EU

S.I. 2016 No. 1091

符合 RoHS/Reach 标准

UL 认证版本

技术数据

测量原理	溅射薄膜
测量范围	0 ... 0.2 至 0 ... 1000 bar 0 ... 3 至 0 ... 10000 psi
输出信号	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC 和其他, 0.5 ... 4.5 VDC 比率, 开关输出: 1 或 2 PNP
介质温度	-40°C ... $+125^{\circ}\text{C}$
环境温度	最大 -40°C ... $+125^{\circ}\text{C}$ (UL 额定环境温度: -20°C ... $+80^{\circ}\text{C}$) 详见电气连接部分

更多信息

数据表	www.trafag.com/H72304
操作说明	www.trafag.com/H73303
配件	www.trafag.com/H72258
视频	https://youtu.be/CyN6xyg-A2A

NAH 8254

订购信息/类型代码

				8254			XX	XX	XX	XX	XX	XX
测量范围 ¹⁾	范围 [bar]	过压 [bar]	爆破压力 [bar]	范围 [psi]	过压 [psi]	爆破压力 [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 ... 25 ²⁾	50	700	G3				
	0 ... 2.5	7.5	50	75	0 ... 30	90	700	G5				
	0 ... 4	12	60	76	0 ... 50	150	850	G6				
	0 ... 6	18	100	77	0 ... 100	300	1450	G7				
	0 ... 10	30	200	78	0 ... 150	450	2500	G8				
	0 ... 16	48	200	79	0 ... 200	600	2500	GA				
	0 ... 25	75	300	80	0 ... 250	750	2500	G9				
	0 ... 40	120	300	81	0 ... 300	900	4000	HA				
	0 ... 60	180	400	82	0 ... 400	1200	4000	H0				
	0 ... 100	300	500	83	0 ... 500	1500	4000	H1				
	0 ... 160	480	750	85	0 ... 1000	3000	5000	H2				
	0 ... 250	750	1000	74	0 ... 1500	4500	7000	H3				
	0 ... 400	1000	2000	84	0 ... 2000	6000	10000	H5				
	0 ... 600	1500	2500	86	0 ... 3000	9000	14500	G4				
	0 ... 700	1500	2500	87	0 ... 5000	12500	21750	H4				
	0 ... 1000	1500	2500	88	0 ... 7500	18750	29000	H6				
					0 ... 10000	18750	29000	H7				
	选配 5P : 五倍过压				选配 : 最大超压							
	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				

传感器

相对压力, 精度 : 0.3 %

23

8254 XX XX XX XX XX XX

压力接口		8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
G1/4" 外螺纹, 密封: DIN 3869								17
G1/4" 外螺纹, 與集成阻尼 \varnothing 0.5 mm, 密封: DIN 3869 ³⁾								15
G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837								53
G1/8" 外螺纹 DIN3852-E ⁴⁾								54
1/4" NPT 外螺纹								30
1/8" NPT 外螺纹 ⁵⁾								43
3/8"-24UNF-2A 外螺纹, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾								68
7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512 带阀门常闭触点 ⁷⁾								24
7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512 无阀门常闭触点 ⁷⁾								44
7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866 ⁷⁾								18
7/16"-20UNF-2A 外螺纹, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾								69
9/16"-18UNF-2A 外螺纹, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾								67
R1/4" 外螺纹, DIN3858								19
R1/4" 外螺纹, DIN2999 ⁸⁾								20
R1/8" 外螺纹, DIN3858 ⁴⁾								16
M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2 ⁹⁾								32
M10x1 外螺纹, ISO 9974-2 ⁴⁾								70
M12x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2 ¹⁰⁾								64
M12x1.25 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2 ¹⁰⁾								65
M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2								49
M14x1.5 外螺纹 DIN EN ISO 6149-2 ⁸⁾								31
电气接口								
电器公插头, 工业标准, 触点距离 9.4 mm, 材料 PA, EN 175301-803C								01
电器公插头 M12x1, 4 针, PA 材料, IEC 61076-2-101								32
电器公插头 M12x1, 5 针, PA 材料, IEC 61076-2-101								35
插针接头 MIL-C 26482, 6 针, 金属								02
插针接头 Deutsch DT04-3P, 3 针								D3
插针接头 Deutsch DT04-4P, 4 针								D4
3 Way M Delphi MetriPack 1.5 密封连接器、材質 PA66 ¹¹⁾								51
电缆, 材料PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ² , 电缆最大牵引力: 2 N ¹²⁾								22
电缆, 材料PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , 屏蔽 ¹²⁾								24
电缆, 材料EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , 屏蔽 ¹²⁾								08
电缆, 材料Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , 屏蔽 ¹²⁾								88
紧凑设计: 电缆材质PVC, IP40, 2 x 2 x 0.14 mm ² , 屏蔽, 电缆最大牵引力: 2N ⁸⁾¹³⁾								A1
JST (或兼容) 板对电缆/导线可断开压接式连接器, BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-孔 ⁸⁾								J4

				8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
输出信号	输出信号	负载电阻	I (供电)	U (供电)							
	4 ... 20 mA	如图所示	(= 输出信号)	24 (9 ... 32) VDC		19					
	0.5 ... 4.5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		20					
	0 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		14					
	0.1 ... 4.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		28					
	0.1 ... 5.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		29					
	0.5 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		22					
	1 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		25					
	0.5 ... 5.5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		24					
	1 ... 6 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		16					
	0 ... 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC		17					
	1 ... 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC		26					
	0.1 ... 10.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC		13					
	0.5 ... 4.5 VDC 比率	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 10 \text{ mA}$	5 (4.75 ... 5.25) VDC		23					
	2 PNP Transistoren ¹⁴⁾		$\leq 10 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		PS					
	1 PNP Transistor ¹⁵⁾		$\leq 10 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC		T1					
配件	插孔接头 M12x1, 5 针 ¹⁶⁾										33
	工业标准插孔接头 (电气连接 01), EN 175301-803C										34
	插孔接头 M12x1, 5 孔, 金属外壳 ¹⁶⁾										35
	压力峰值阻尼元件 \varnothing 1.0 mm										40
	压力峰值阻尼元件 \varnothing 0.4 mm										44
	密封 FKM, -18°C ... +125°C										61
	密封 EPDM, -40°C ... +125°C										63
	密封 NBR, -25°C ... +100°C										83
	电缆长度 0.5 m										EM
	电缆长度 1.0 m										1M
	电缆长度 2.0 m										2M
	标准参数设置仅输出信号 PS, T1 (参见图表参数)										ZS
	按照客户要求参数设置 仅输出信号 PS, T1 (参见图表参数)										ZC
	多件包装 ¹⁷⁾										VM
	UL 认证版本, 见表: UL 认证型号的可能代码组合										UL
	防爆区域2符合 EN 60079-0、EN 60079-7 标准, 详见表格: 防爆区域 2 - 可能的组合及要求 ^{18) 19)}										EX
	增强的冷凝保护										CP
信号处理, 截止频率, 参见图表信号处理											
引脚配置见表: 电气连接											

脚注: 见下页

订购信息/型号代码

- ⁰¹⁾ 客户定制压力范围
- ⁰²⁾ 僅適用於壓力連接點 17、30、32、54、68、70，且配備 4 ... 20 mA 輸出訊號 (代碼 19) 及 0.5 ... 4.5 VDC 比例輸出訊號 (代碼 23)
- ⁰³⁾ 用于测量范围 ≥ 2.5 bar
- ⁰⁴⁾ 480 bar (6961 psi) 过压时, 最大允许压力范围 160 bar (2320 psi)
- ⁰⁵⁾ 600 bar (8700 psi) 过压时, 最大允许压力范围 400 bar (5800 psi)
- ⁰⁶⁾ 根据SAE J1926-2(重型)标准, 测量范围最大为630bar
- ⁰⁷⁾ 180 bar (2610 psi) 过压时, 最大允许压力范围 60 bar (870 psi)
- ⁰⁸⁾ 可供询问, 可能需要设置最小订购量
- ⁰⁹⁾ 750 bar (10878 psi) 过压时, 最大允许压力范围 250 bar (3626 psi)
- ¹⁰⁾ 无密封使用, 密封结构符合DIN EN ISO 6149-2
- ¹¹⁾ 不适用于切换输出信号 (代码PS/T1)
- ¹²⁾ 电缆长度详见附件
- ¹³⁾ 电缆长度仅2米, 带配件2米
- ¹⁴⁾ 用于电气接口 32, 22, 24, 08, 88
- ¹⁵⁾ 用于电气接口 32, 22, 24, 08, 88, D3
- ¹⁶⁾ 用于电气接口 32 和 35
- ¹⁷⁾ 订单数量必须是 50 的倍数, 用于电气接口 01, 32, 35, 02, D3, D4, 不适用于压力接口 30用跟电气接口 02, D3, D4
- ¹⁸⁾ 配件选项 UL, EX 彼此互斥。
- ¹⁹⁾ 不允许使用客户特定标签

压力连接与配件兼容性矩阵

代码	压力连接	阻尼		密封		
		Ø 1.0 mm (代码 40)	Ø 0.4 mm (代码 44)	FKM (代码 61)	EPDM (代码 63)	NBR (代码 83)
17	G1/4" 外螺纹, 密封: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
15	G1/4" 外螺纹, 與 集成 阻尼 Ø 0.5 mm, 密封: DIN 3869			✓	✓	✓
53	G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837					
54	G1/8" 外螺纹 DIN 3852-E	✓	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT 外螺纹	✓	✓			
43	1/8" NPT 外螺纹	✓	✓			
68	3/8"-24UNF-2A 外螺纹, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
24	7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512 带阀门常闭触点					
44	7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512 无阀门常闭触点					
18	7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866					
69	7/16"-20UNF-2A 外螺纹, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
67	9/16"-18UNF-2A 外螺纹, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
19	R1/4" 外螺纹, DIN 3858	✓	✓			
20	R1/4" 外螺纹, DIN 2999	✓	✓			
16	R1/8" 外螺纹, DIN 3858	✓	✓			
32	M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
70	M10x1 外螺纹, ISO 9974-2	✓	✓	✓		
64	M12x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
65	M12x1.25 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
49	M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2	✓	✓	✓		
31	M14x1.5 外螺纹 DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		

订购信息：UL 认证型号的可能类型代码组合

	與UL結合
测量范围	所有范围数据表上
传感器	数据表上的所有代码
压力接口	数据表上的所有代码
电气接口	数据表上的所有代码
输出信号	数据表上的所有代码
配件	除 GA, GS 和 GU 外的所有代码

信号处理

代码	限制频率 f_c	上升时间 (10 ... 90 % 标称压力)	输出信号			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC 比率	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	X	X	-	-
GS ^{1) 2)}	14 kHz	29 μ s	X	-	-	-
GU ^{1) 2)}	20 kHz	18 μ s	-	X	-	-
标准 规范	350 Hz	1 ms	X	X	X	X

¹⁾ 可供询问, 可能需要设置最小订购量

²⁾ 用于电气接口 32, 35带屏蔽电缆 和 22, 24, 08, 88, 用于压力范围 ≥ 2 bar

防爆区域2 - 可能的组合及要求

一致性	EN 60079-0, EN 60079-7
种类	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc -25°C \leq Ta \leq 85°C
电气连接	代码 32 和 35 (M12x1, 4 针 和 5 针)
电气输出	代码 19, 17 ¹⁾ , 26 ¹⁾ 和 13 ¹⁾
强制匹配连接器	带金属外壳的连接器 (附件35符合标准)
随附配件	增强的冷凝保护 (CP)

¹⁾ 与EX组合使用：应要求

標準配置

产品号	类型代码	压力范围 [bar]	过压 最大 [bar]	电源 [VDC]	精度 @ +25°C 典 型值 [%]
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

开关输出参数

名称	标准设置 (ZS 附件)	数值范围	缩写 名称	客户设置 (ZC 附件)
开关点 SP1 (滞环模式) 上开关点 FH1 (窗口模式)	75 % 测量范围	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) 滞后 ≥ 1 % FS	SP1	
复原点 RP1 (常开触点) 下开关点 FL1 (窗口模式)	25 % 测量范围	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) 滞后 ≥ 1 % FS	RP1	
开关点 SP2 (滞环模式) 上开关点 FH2 (窗口模式)	75 % 测量范围	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) 滞后 ≥ 1 % FS	SP2	
复原点 RP2 (常开触点) 下开关点 FL2 (窗口模式)	25 % 测量范围	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) 滞后 ≥ 1 % FS	RP2	
开关滞后时间 SP1 / RP1 (常开触点) 开关滞后时间 FH1 / FL1 (窗口模式)	0	0; 约 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16	dS1	
开关滞后时间 SP2 / RP2 (常开触点) 开关滞后时间 FH2 / FL2 (窗口模式)	0	0; 约 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16	dS2	
功能开关输出 1	滞后, 常开触点 (Hno)	滞后 NO (Hno) 滞后 NC (Hnc) 窗口 NO (Fno) 窗口 NC (Fnc)	ou1	
功能开关输出 2	滞后, 常开触点 (Hno)	滞后 NO (Hno) 滞后 NC (Hnc) 窗口 NO (Fno) 窗口 NC (Fnc) 该设备已准备就绪	ou2	

技术规范

电气数据	输出信号 / 供电电压	4 ... 20 mA : 24 (9 ... 32) VDC; 0 ... 6 VDC 范围 : 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10.1 VDC 范围 : 24 (15 ... 32) 0.5 ... 4.5 VDC 比率 : 10 ... 90 % $U_{\text{供电}}$: 5 ± 0.25 VDC; 1 或 2 PNP 晶体管 : 24 (9 ... 32) VDC	
	电源电压上升时间	> 32 V/s	
	接通延迟压力变送器	100 ms	
	接通延迟压力开关	50 ms + 开关滞后时间	
	反向极性保护, 短路强度 @ 25°C, 5 分钟内	4 ... 20 mA : 最大 $U_s = 32$ VDC 0 ... 6 VDC 范围 0 ... 10.1 VDC 范围 : 最大 $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC 比率 : 最大 $U_s = 14$ VDC 1 或 2 PNP 晶体管 : 最大 $U_s = 32$ VDC	
	绝缘电阻	> 10 M Ω , 50 VDC	
	耐压强度	50 VAC, 50 Hz	
	电流限制输出信号	4 ... 20 mA : 24 mA (超载)	
	环境条件	介质温度	-40°C ... +125°C
		环境温度	最大 -40°C ... +125°C (UL 额定环境温度 : -20°C ... +80°C) 详见电气连接部分
储存温度		-20°C ... +40°C	
防护等级		IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 详见电气连接部分	
湿度		最大 95 % 相对值	
振动		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)	
打击		50 g/11 ms 100 g/6 ms 插针接头 M12x1 (EN 60068-2-27) ²⁾	
EMC电磁兼容性 ¹⁾		辐射	EN/IEC 61000-6-3
	抗干扰性	EN/IEC 61000-6-2	
机械数据	传感器 (接触介质)	1.4542 (AISI 630)	
	压力接口 (接触介质)	1.4542 (AISI 630)	
	外壳	1.4301 (AISI 304)	
	密封	FKM, EPDM, NBR	
	插针接头	参见订购信息	
	重量	~ 50 g	
	安装扭矩	25 Nm	

¹⁾ 电气连接 J4 未经 EMC 测试

²⁾ 用于电气接口 32 和 35

模拟输出

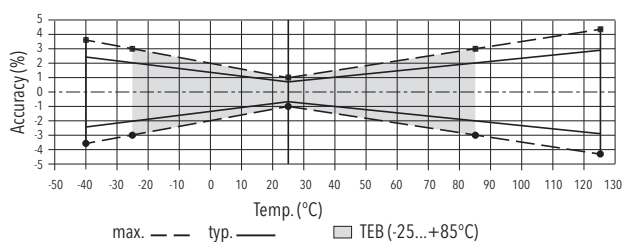
			$\geq 0.2 \text{ bar}$ $\leq 0.6 \text{ bar}$	$> 0.6 \text{ bar}$ $< 2.0 \text{ bar}$	$\geq 2.0 \text{ bar}$
精度	总误差带 @ -25 ... +85°C	[% FS 典型值]	± 2.0	± 1.5	± 1.0
	精度 @ +25°C	[% FS 典型值]	± 0.8	± 0.6	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS 典型值]	± 0.2	± 0.2	± 0.2
	TC 零点偏移和量程范围	[% FS/K 典型值]	± 0.02	± 0.02	± 0.01
	1 年长期稳定 @ +25°C	[% FS 典型值]	± 0.3	± 0.2	± 0.1
	180° 旋转位置相关性 (振动和冲击)	[% FS 最大]	0.5 mbar	0.5 mbar	0.5 mbar
上升时间	典型值 1 ms / 10 ... 90 % 标称压力				

开关精度

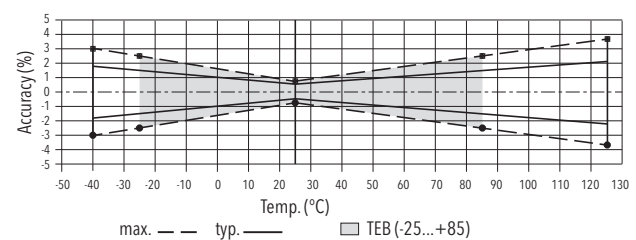
精度	总误差带 @ -25 ... +85°C	[% FS 典型值]	± 1.0
	精度 @ +25°C	[% FS 典型值]	± 0.3
	1 年长期稳定 @ +25°C	[% FS 典型值]	± 0.1
开关点设置范围	1 ... 99 % FS		
开关点距离	≥ 1.0 % FS		
开关点 > 复原点	开关点 > 复原点		
开关电阻	$\leq 3 \Omega$		
输出端功能	滞后, 窗口; 常开触点 (NO), 常闭触点 (NC)		
开关电流	-40°C ... +85°C +85°C ... +125°C	(环境和介质温度) (环境和介质温度)	$\leq 400 \text{ mA}$, 两个开关输出端 $\leq 200 \text{ mA}$, 两个开关输出端
电流限制	集成		
使用寿命	$> 100 \times 10^6$ 循环		
滞后时间	0; 约 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$		
开关率	最大 60 Hz (开关滞后时间 = 0)		

测量精度

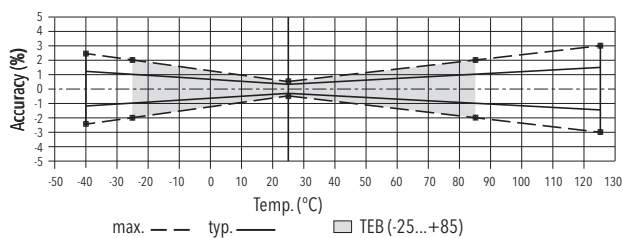
$\geq 0.2 \text{ bar} \dots \leq 0.6 \text{ bar}$



$> 0.6 \text{ bar} \dots < 2.0 \text{ bar}$

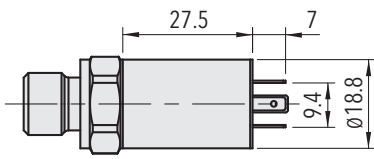


$\geq 2.0 \text{ bar}$

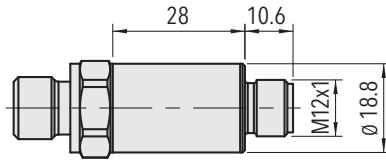


NAH 8254

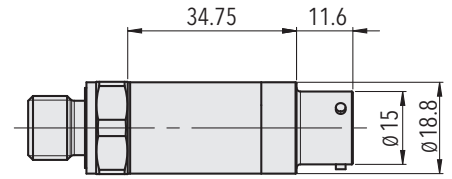
尺寸



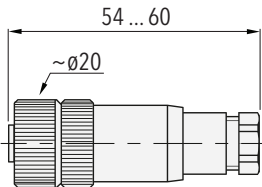
8254.XX.XXXX.01.XX.XX



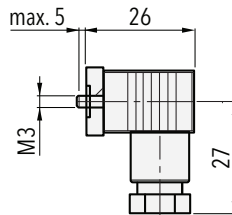
8254.XX.XXXX.32/35.XX.XX



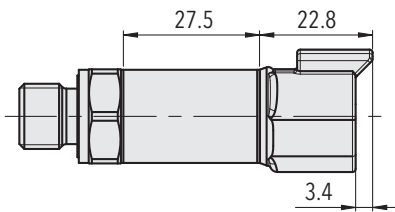
8254.XX.XXXX.02.XX.XX



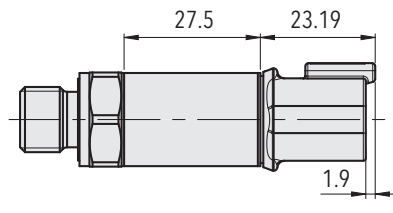
8254.XX.XXXX.XX.XX.33



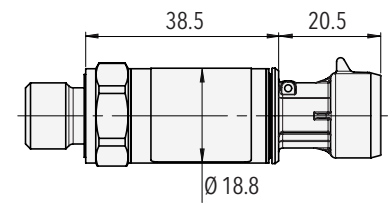
8254.XX.XXXX.XX.XX.34



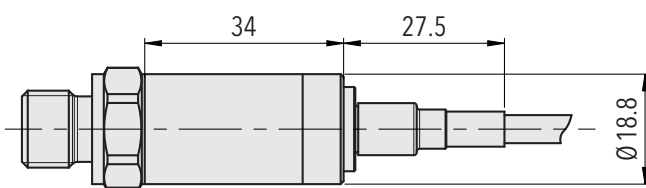
8254.XX.XXXX.D3.XX.XX



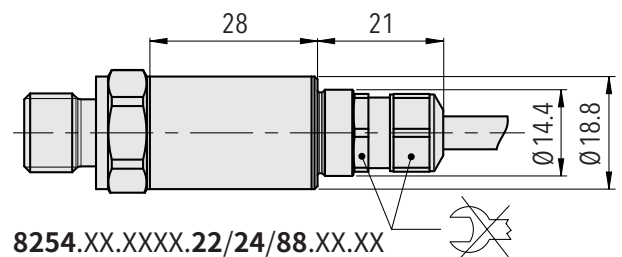
8254.XX.XXXX.D4.XX.XX



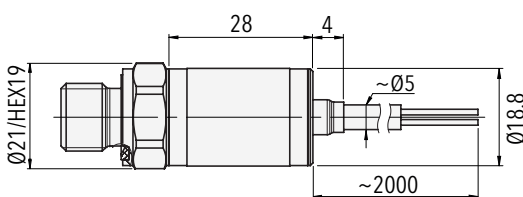
8254.XX.XXXX.51.XX.XX



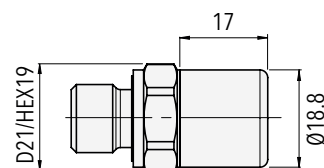
8254.XX.XXXX.08.XX.XX



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



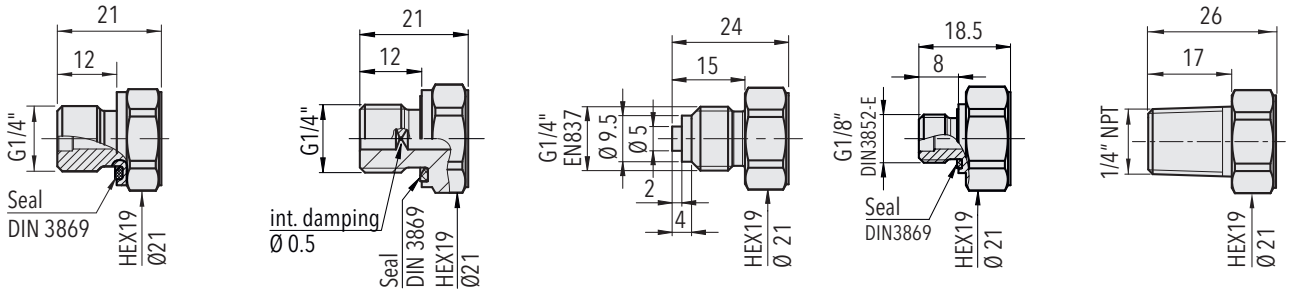
8254.XX.XXXX.A1.XX.XX



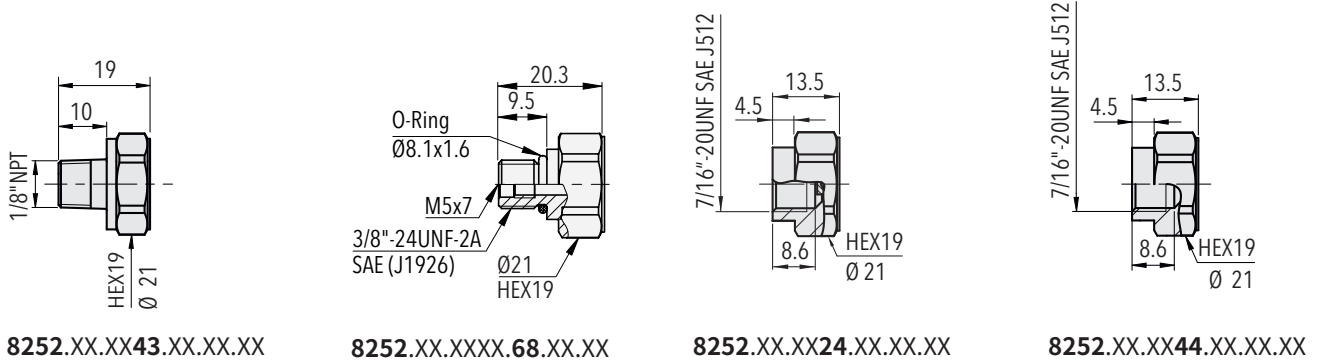
8254.XX.XXXX.J4.XX.XX

NAH 8254

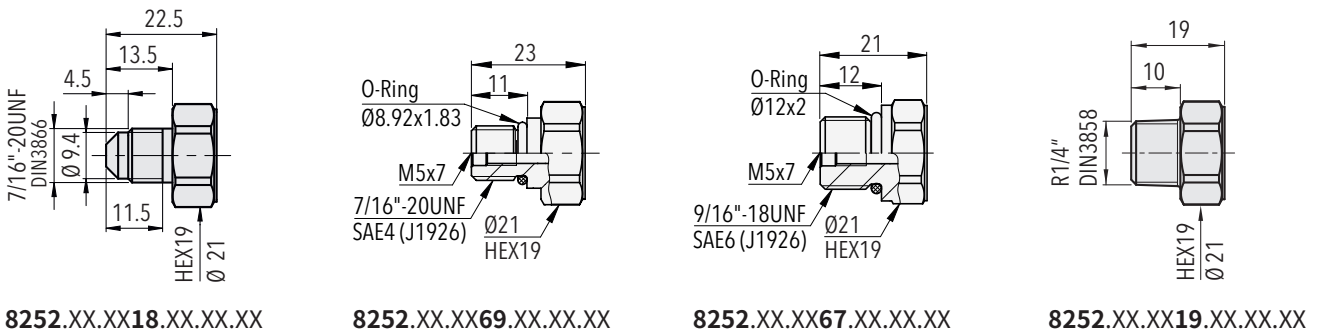
尺寸



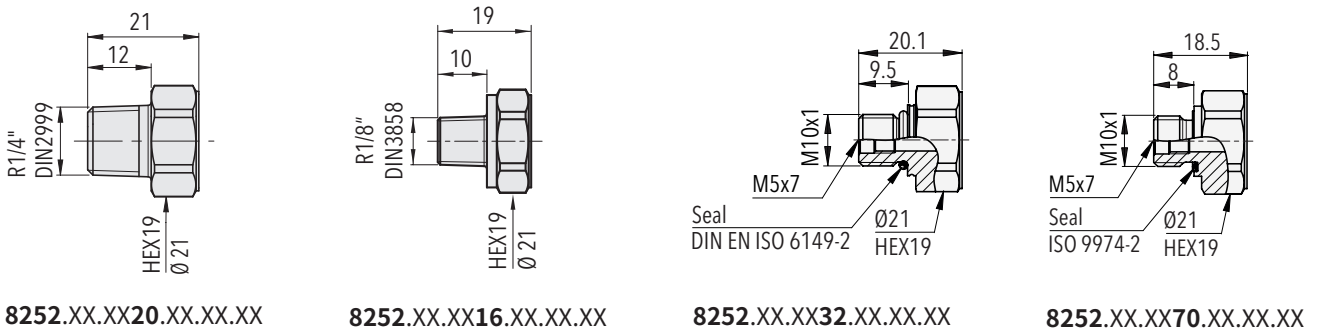
8252.XX.XX17.XX.XX.XX 8252.XX.XX15.XX.XX.XX 8252.XX.XX53.XX.XX.XX 8252.XX.XX54.XX.XX.XX 8252.XX.XX30.XX.XX.XX



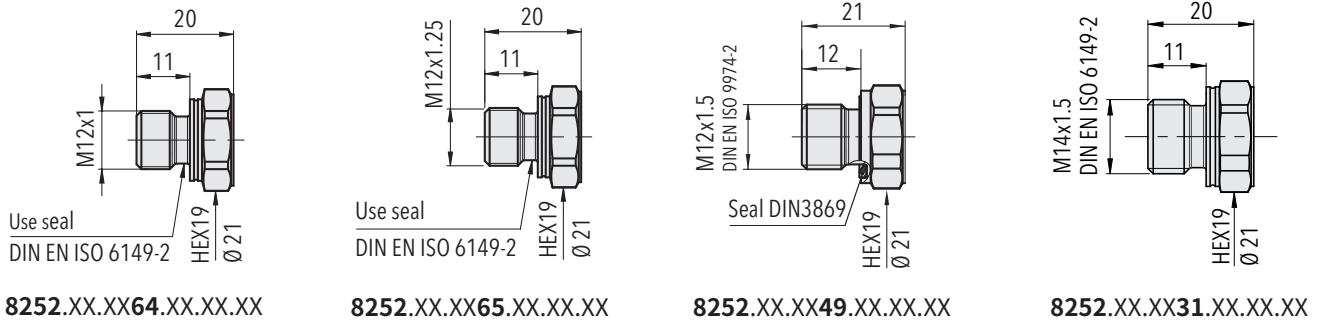
8252.XX.XX43.XX.XX.XX 8252.XX.XXXX.68.XX.XX 8252.XX.XX24.XX.XX.XX 8252.XX.XX44.XX.XX.XX



8252.XX.XX18.XX.XX.XX 8252.XX.XX69.XX.XX.XX 8252.XX.XX67.XX.XX.XX 8252.XX.XX19.XX.XX.XX



8252.XX.XX20.XX.XX.XX 8252.XX.XX16.XX.XX.XX 8252.XX.XX32.XX.XX.XX 8252.XX.XX70.XX.XX.XX



8252.XX.XX64.XX.XX.XX 8252.XX.XX65.XX.XX.XX 8252.XX.XX49.XX.XX.XX 8252.XX.XX31.XX.XX.XX

电气接口

	工业标准触点距离 9.4 mm		M12x1, 4-极		M12x1, 5-极		MIL-C 26482								
电气连接类型代码	01		32		35		02								
IP 防护等级	IP65 ^{1) 2)}		IP67 ^{1) 2)}		IP67 ^{1) 2)}		IP67 ^{1) 2)}								
环境温度	-40°C ... +80°C		-40°C ... +125°C		-40°C ... +125°C		-40°C ... +125°C								
UL 额定 环境温度	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C								
引脚分配 类型代码			90	92	E1	E6	F4	F5	G2	G5	G8				
输出信号 8254.xx.xxxx.xx.19			2 1	1 2	1 3	1 2	1 4	1 3	1 2	1 4	3 2	4 1	A B		
			4	4	4	2		4	4			5	E		
引脚分配 类型代码			91	E3	E9		95	96	E2	F6	F7	G1		F3	
输出信号 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29			1 2 3 4	2 1 4 3	3 2 2 4	1 3 4 4	1 2 3 2	1 3 4 2	1 4 3 4	1 2 2 4	1 2 4 3	1 2 4 3	2 4 3 5	A B C/D E	A C B/D E

¹⁾ 仅使用按照规定安装的插孔接头有效
²⁾ 通过插头/电缆排气

i 引脚分配类型代码, 字段为空 ‘:’: 默认引脚输出

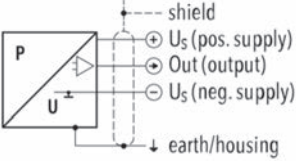
电气接口

	DT04-3P, 3-极	DT04-4P, 4-极	3 Way M MetriPack 1.5 密封连接器	电缆	电缆			
电气连接类型代码	D3	D4	51	22	24			
IP 防护等级	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67 ¹⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}			
环境温度	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C			
UL 额定 环境温度	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C			
针脚分配 类型代码		F0	G3	E4				
输出信号 8254.xx.xxxx.xx.19 	A B	A C	2 1 3	2 3	1 2	1 3	白色 棕色 黄色	白色 棕色 黄色
针脚分配 类型代码		F1	G4	99				
输出信号 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	白色 绿色 棕色 黄色	白色 绿色 棕色 黄色

- ¹⁾ 仅使用按照规定安装的插孔接头有效
- ²⁾ 通过插头/电缆排气
- ³⁾ IP68, 20 巴, 30 分钟
- ⁴⁾ IP68, 100 毫巴, 4 小时

i 引脚分配类型代码, 字段为空 ‘: 默认引脚输出

电气接口

	电缆	电缆	电缆	JST SH 系列
				
电气连接类型代码	08	88	A1	J4
IP 防护等级	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
环境温度	-40°C ... +125°C	-40°C ... +100°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +125°C
UL 额定 环境温度	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
针脚分配 类型代码				
输出信号 8254.xx.xxxx.xx.19 	红色 黑色 绿色	棕色 黑色 黄色/绿色	棕色 白色 黄色	1 2 4
针脚分配 类型代码				
输出信号 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	红色 白色 黑色 绿色	棕色 蓝色 黑色 黄色/绿色	棕色 绿色 白色 黄色	1 3 2 4

¹⁾ 仅使用按照规定安装的插孔接头有效

²⁾ 通过插头/电缆排气

³⁾ IP68, 20 巴, 30 分钟

⁴⁾ IP68, 100 毫巴, 4 小时

i 引脚分配类型代码, 字段为空 ' : 默认引脚输出

电气接口

	M12x1, 4-极		电缆		电缆	
电气连接类型代码	32		22		24	
IP 防护等级	IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}	
环境温度	-40°C ... +125°C		-30°C ... +80°C		-40°C ... +70°C	
UL 额定 环境温度	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +70°C	
针脚分配 类型代码	PS	T1	PS	T1	PS	T1
输出信号 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1						
	1 4 2 3	1 4 - 3	白色 绿色 黄色 棕色	白色 绿色 - 棕色	白色 绿色 黄色 棕色	白色 绿色 - 棕色
	电缆		电缆		DT04-3P, 3-极	
电气连接类型代码	08		88		D3	
IP 防护等级	IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}	
环境温度	-40°C ... +125°C		-40°C ... +100°C		-40°C ... +125°C	
UL 额定 环境温度	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
针脚分配 类型代码	PS	T1	PS	T1	T1	
输出信号 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1						
	红色 白色 绿色 黑色	红色 白色 - 黑色	棕色 蓝色 黄色/绿色 黑色	棕色 蓝色 - 黑色	A C - B	

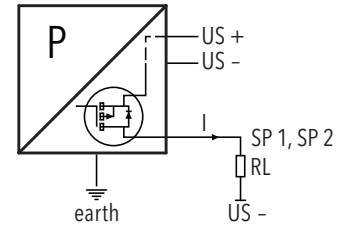
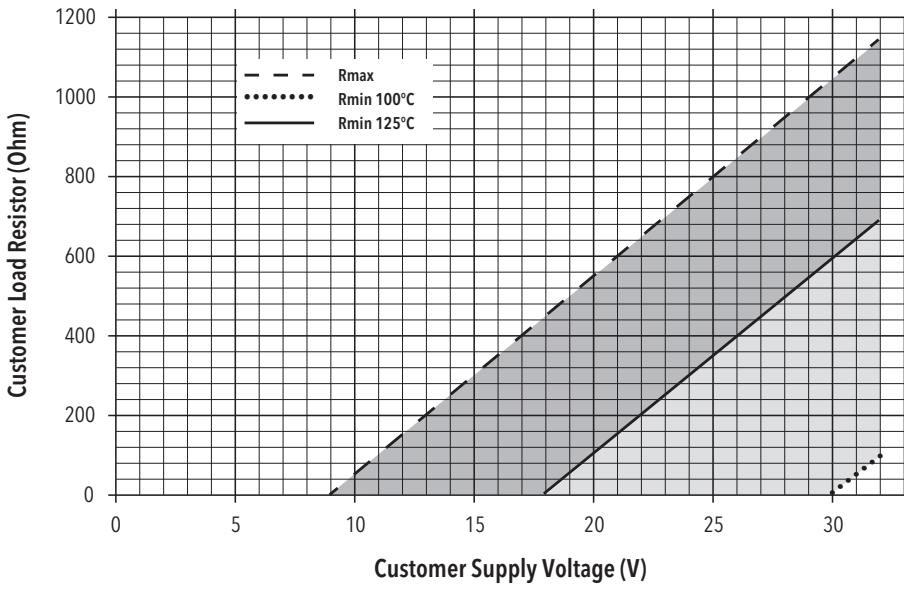
¹⁾ 仅使用按照规定安装的插孔接头有效

²⁾ 通过插头/电缆排气

³⁾ IP68, 20 巴, 30 分钟

⁴⁾ IP68, 100 毫巴, 4 小时

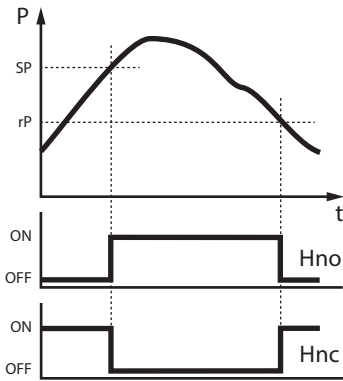
4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



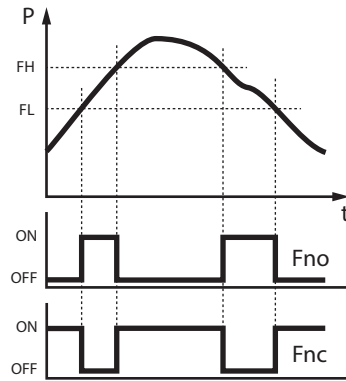
负载连接到开关输出

功能表

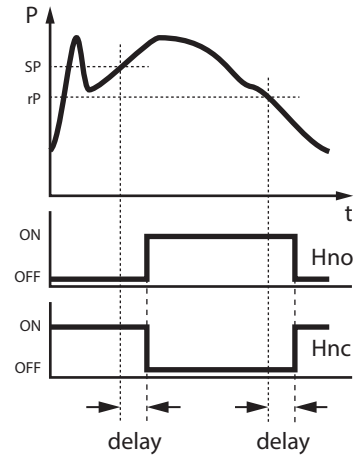
磁滞



窗口



滞后



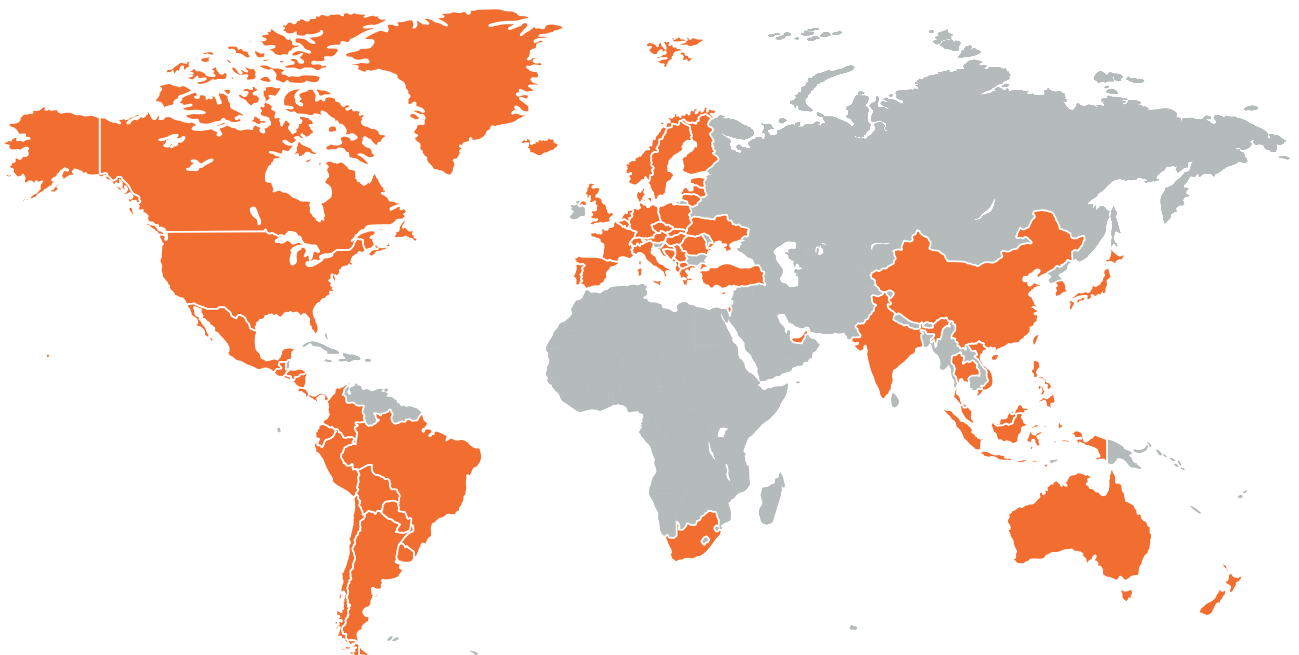
可靠质量

全球领先, 世界信任, 总部设在瑞士

Trafag 开发、生产和销售用于监测压力、温度和气体密度的坚固、可靠和精确的仪器。

压力和温度测量仪器组合广泛, 适用于从试验台到恶劣环境的各种应用。瑞士和德国的研发部门负责开发从传感器到特定应用微芯片的所有重要部件, 然后在瑞士、德国、捷克共和国和印度的生产基地进行生产。严格的质量管理符合 ISO 9001 和 ISO 14001 标准, 确保 Trafag 产品符合规定的质量和可持续发展标准。

Trafag 总部位于瑞士, 成立于 1942 年, 在全球 40 多个国家拥有广泛的销售和服务网络。



总部 瑞士

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

到代表们的坐标可以在 www.trafag.com/trafag-worldwide



压力变送器



电子压力开关



机械压力开关



压力表



温度控制器



温度变送器



气体密度