

工业压力变送器

瑞士 Trafag 股份公司是一家业界领先的、制造优质传感器以及用于测量压力和温度监测设备的国际化企业。压力变送器 NAT 8252 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)。或者购买 NAT 8252 用作带 1 或 2 个开关输出的压力开关。坚固的结构和较宽的温度范围 -40°C 至 +125°C 可确保 NAT 8252 成为能够应对多种高要求应用场合的理想解决方案。



应用

- 机械制造
- 液压系统
- 暖通空调
- 低温技术
- 过程工艺技术
- 水处理

主要特点

- 最小结构
- 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

技术数据

测量原理	溅射薄膜	精度 @ +25°C 典型值	± 0.5 % FS 典型值
测量范围	0 ... 2.5 至 0 ... 700 bar 0 ... 30 至 0 ... 10000 psi	介质温度	-40°C ... +125°C
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	环境温度	-40°C ... +125°C (电缆 PVC 22: -5°C ... +60°C) (电缆 PUR 24: -40°C ... +70°C) (电缆 Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)
NLH @ 25°C (BSL) 典型值	± 0.2 % FS 典型值		

				8252 . XX				XX	XX	XX	XX	XX
测量范围 ¹⁾	范围	过压	爆破压力	范围	过压	爆破压力						
	[bar]	[bar]	[bar]	[psi]	[psi]	[psi]						
	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 ... 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							25				
压力接口	G1/4" 外螺纹, 密封: DIN 3869 (附件 61/63/83)	17	9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926), 外螺纹, 密封: 附件 61	61								
	G1/4" 外螺纹, 與集成阻尼 Ø 0.5 mm, 密封: DIN 3869 (附件 61/63/83)	15	R1/4" 外螺纹, DIN3858	19								
	G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837	53	R1/4" 外螺纹, DIN2999 ⁹⁾	20								
	G1/8" 外螺纹 DIN3852-E, 密封: 附件 61 ⁵⁾	54	R1/8" 外螺纹, DIN3858 ⁵⁾	16								
	1/4" NPT 外螺纹	30	M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2, 外螺纹, 密封: 附件 61	32								
	1/8" NPT 外螺纹 ¹²⁾	43	M12x1 外螺纹, 外螺纹, 密封: 附件 61 ¹¹⁾	64								
	7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512 带阀门常闭触点 ⁴⁾	24	M12x1.25 外螺纹, 外螺纹, 密封: 附件 61 ¹¹⁾	65								
	7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512 无阀门常闭触点 ⁴⁾	44	M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2, 外螺纹, 密封: 附件 61	49								
	7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866 ⁴⁾	18	M14x1.5 外螺纹 DIN EN ISO 6149-2, 外螺纹, 密封: 附件 61 ⁹⁾	31								
	7/16"-20UNF SAE4 外螺纹 (J1926), 密封: 附件 61/63	42										

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		
	电缆, 材料PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ² 7)				22		
	电缆, 材料PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , 屏蔽 7)				24		
	电缆, 材料EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , 屏蔽 7)				08		
	电缆, 材料Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , 屏蔽 7)				88		
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		24 (9 ... 32) VDC	19		
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	20		
	0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	14		
	0.1 ... 4.1 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	28		
	0.1 ... 5.1 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	29		
	0.5 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	22		
	1 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	25		
	0.5 ... 5.5 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	24		
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	16		
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	17		
	1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	26		
	0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	13		
	0.5 ... 4.5 VDC 比率	≥ 5.0 kΩ 对 Us-	≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC	23		
	2 PNP 晶体管 ³⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	PS		
	1 PNP 晶体管 ¹⁰⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	T1		

配件	插孔接头 M12x1, 5 针 ²⁾	33
	工业标准插孔接头 (电气连接 01), EN 175301-803C	34
	压力峰值阻尼元件 ø 1.0 mm ⁶⁾	40
	压力峰值阻尼元件 ø 0.4 mm ⁶⁾	44
	密封 FPM, -18°C ... +125°C	61
	密封 EPDM, -40°C ... +125°C	63
	密封 NBR, -25°C ... +100°C	83
	特殊引线布局: 插针 2+, 插针 3 接地, 插针 4- (仅用于输出信号 19 和电器公插头 01, 工业标准)	90
	特殊引线布局: 插针 1 出, 插针 2+, 插针 3 接地, 插针 4- (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 和电器公插头 01, 工业标准)	91
	特殊引线布局: 插针 1+, 插针 2 接地, 插针 3 出, 插针 4 - (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	95
	特殊引线布局: 插针 1+, 插针 2 接地, 插针 3 -, 插针 4 出 (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	96
	特殊引线布局: 插针 1+, 插针 3 -, 插针 4 出 (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 电器公插头 32, M12x1, 4 针)	G1
	特殊引线布局: 插针 1+, 插针 2 -, 插针 4 接地 (仅用于输出信号 19 和电器公插头 01, 工业标准)	92
	特殊引线布局: 插针 1+, 插针 2 -, 插针 4 接地 (仅用于输出信号 19 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	E1
	特殊引线布局: 插针 1+, 插针 2 -, 插针 3 出, 插针 4 接地 (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	E2
	特殊引线布局: 插针 1 出, 插针 2 -, 插针 3 +, 4 接地 (仅输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 和电器公插头 01, 工业标准)	E3
	特殊引线布局: 插针 1+, 插针 2 -, 插针 3 Out, 4 接地 (仅输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 和电器公插头 01, 工业标准)	E9
	特殊引线布局: 插针 1+, 插针 2 接地, 插针 4 - (仅输出信号 19 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	E6
	特殊引线布局: 插针 A +, 插针 C - (仅输出信号 19 和电器公插头 Deutsch DT04-3P, 3 针)	F0
	特殊引线布局: 插针 A +, 插针 B 出, 插针 C - (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 和电器公插头 Deutsch DT04-3P, 3 针)	F1
	特殊引线布局: 插针 2 +, 插针 3 - (仅输出信号 19 和电器公插头 Deutsch DT04-4P, 4 针)	G3
	特殊引线布局: 插针 1 出, 插针 2 +, 插针 3 - (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 和电器公插头 Deutsch DT04-4P, 4 针)	G4
	特殊引线布局: 插针 A +, 插针 C 出, 插针 B/D -, 插针 E 接地 (销 B 和 D 连接) (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 和电器公插头 02, MIL-C 26482)	F3
	特殊引线布局: 插针 1 +, 插针 2 - (仅用于输出信号 19 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	F4
	特殊引线布局: 插针 1 +, 插针 3 - (仅用于输出信号 19 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	F5
	特殊引线布局: 插针 1 +, 插针 2 -, 插针 3 -, 4 接地 (仅输出信号 19 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	G2
	特殊引线布局: 插针 1 +, 4 - (仅输出信号 19 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	G5
	特殊引线布局: 插针 1 +, 插针 2 出, 插针 3 接地, 插针 4 - (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	F6
	特殊引线布局: 插针 1 +, 插针 2 出, 插针 3 - (仅用于输出信号 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)	F7
	电缆长度 0.5 m	EM
	电缆长度 1.0 m	1M
	电缆长度 2.0 m	2M
	按照客户要求设置参数 仅输出信号 PS, T1 (参见图表参数)	ZC
	标准参数设置 仅输出信号 PS, T1 (参见图表参数)	ZS
	多件包装 ⁸⁾	VM

¹⁾ 客户定制压力范围

²⁾ 用于电气接口 32 和 35

³⁾ 用于电气接口 32, 22, 24, 08, 88

⁴⁾ 180 bar (2610 psi) 过压时, 最大允许压力范围 60 bar (870 psi)

⁵⁾ 480 bar (6961 psi) 过压时, 最大允许压力范围 160 bar (2320 psi)

⁶⁾ 不适用于压力接口 53, 24, 44, 18

⁷⁾ 电缆长度参见附件

⁸⁾ 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

⁹⁾ 可供询问

¹⁰⁾ 用于电气接口 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹¹⁾ 无密封使用, 密封结构符合 DIN EN ISO 6149-2

¹²⁾ 600 bar (8700 psi) 过压时, 最大允许压力范围 400 bar (5800 psi)

标准产品 (交货期限极短)

产品号	类型代码	压力范围 [bar]	最大过压 [bar]	供电 [VDC]	精度 @ +25°C 典型 值 [%]
NAT2.5A	8252 75 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0A	8252 76 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0A	8252 77 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 6	18	9...32	±0.5
NAT10.0A	8252 78 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 10	30	9...32	±0.5
NAT16.0A	8252 79 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0A	8252 80 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0A	8252 81 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT100.0A	8252 83 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT250.0A	8252 74 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0A	8252 84 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0A	8252 86 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5
NAT2.5V	8252 75 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	15 ... 32	±0.5
NAT4.0V	8252 76 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 4	12	15 ... 32	±0.5
NAT6.0V	8252 77 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 6	18	15 ... 32	±0.5
NAT10.0V	8252 78 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 10	30	15 ... 32	±0.5
NAT16.0V	8252 79 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 16	48	15 ... 32	±0.5
NAT25.0V	8252 80 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 25	75	15 ... 32	±0.5
NAT40.0V	8252 81 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 40	120	15 ... 32	±0.5
NAT100.0V	8252 83 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 100	300	15 ... 32	±0.5
NAT250.0V	8252 74 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 250	750	15 ... 32	±0.5
NAT400.0V	8252 84 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 400	1000	15 ... 32	±0.5
NAT600.0V	8252 86 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 600	1500	15 ... 32	±0.5
NAT2.5AM	8252 75 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0AM	8252 76 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0AM	8252 77 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0AM	8252 78 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0AM	8252 79 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0AM	8252 80 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0AM	8252 81 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0AM	8252 82 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0AM	8252 83 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0AM	8252 85 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0AM	8252 74 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0AM	8252 84 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0AM	8252 86 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5
NAT2.5PS	8252 75 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0PS	8252 76 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0PS	8252 77 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0PS	8252 78 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0PS	8252 79 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0PS	8252 80 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0PS	8252 81 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0PS	8252 82 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0PS	8252 83 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0PS	8252 85 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0PS	8252 74 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0PS	8252 84 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0PS	8252 86 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

Produkt Nr.	Typencode	Druckbe- reich [bar]	Überdruck max. [bar]	Supply [VDC]	Genauigkeit @ 25°C typ. [%]
NAT2.5PS	8252 75 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0PS	8252 76 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0PS	8252 77 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0PS	8252 78 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0PS	8252 79 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0PS	8252 80 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0PS	8252 81 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0PS	8252 82 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0PS	8252 83 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0PS	8252 85 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0PS	8252 74 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0PS	8252 84 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0PS	8252 86 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

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	



开关点的参数化

开关点、延迟时间和输出功能可以通过Sensor Master Communicator (SMC)应用程序快速而简单地设置参数, 该应用程序可用于Windows (PC) 和智能手机Android。安卓应用可在Google Play商店中找到, Windows应用可在微软商店中找到。这些应用程序都是免费的。



- 数据页SMI传感器主站接口: www.trafag.com/H72618
- 传感器主控器应用程序的说明 (SMC)和传感器主接口(SMI)的说明: www.trafag.com/H73618



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
	上升时间	典型值 1 ms / 10 ... 90 %标称压力
	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: bis $U_s = 28$ 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
环境条件	介质温度	-40°C ... +125°C
	环境温度	-40°C ... +125°C (电缆 PVC 22: -5°C ... +60°C) (电缆 PUR 24: -40°C ... +70°C) (电缆 Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)
	防护等级 ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	湿度	最大 95 % 相对值
	振动	15 g RMS (20...2000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (80...2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)
	打击	50 g / 11 ms 100 g / 6 ms 插针接头 M12x1 (EN60068-2-27) ²⁾
EMC电磁兼容性	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 (AISI630)
	压力接口 (接触介质)	1.4542 (AISI630)
	外壳	1.4301 (AISI304)
	密封	FPM/EPDM/NBR
	插针接头	参见订购信息
	重量	约 50 g
	安装扭矩	25 Nm

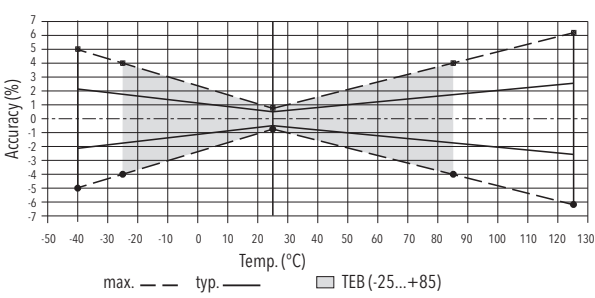
¹⁾ 参见电气连接

²⁾ 用于电气接口 32 和 35

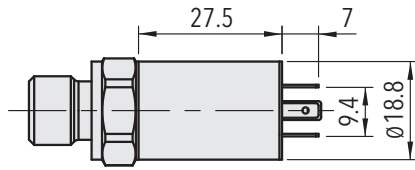
模拟输出			
精度	总误差带 @ -25 ... +85°C	[% FS 典型值]	± 1.75
	精度 @ +25°C	[% FS 典型值]	± 0.5
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS 典型值]	± 0.2
	TC 零点偏移和量程范围	[% FS/K 典型值]	± 0.03
	1 年长期稳定 @ +25°C	[% FS 典型值]	± 0.1
上升时间	典型值 1 ms / 10 ... 90 %标称压力		

开关量输出			
精度	总误差带 @ -25 ... +85°C	[% FS 典型值]	± 1.75
	精度 @ +25°C	[% FS 典型值]	± 0.5
	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	≤ 3 Ω		
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	(环境和介质温度)	≤ 400 mA, 两个开关输出端
	+85°C ... +125°C	(环境和介质温度)	≤ 200 mA, 两个开关输出端
电流限制	集成		
使用寿命	>100 x 10 ⁶ 循环		
滞后时间	0; 约 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16		
开关率	最大 60 Hz (开关滞后时间 = 0)		

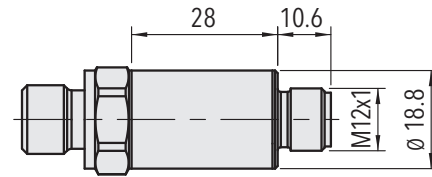
测量精度



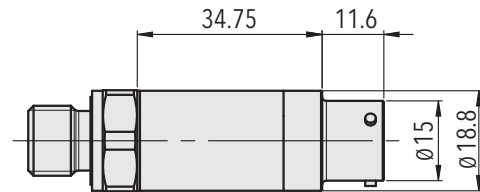
尺寸



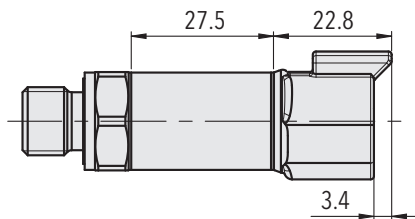
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



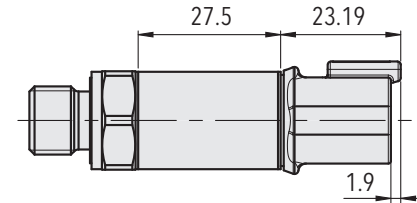
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



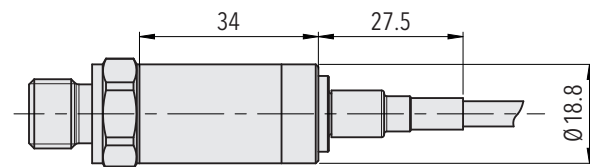
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



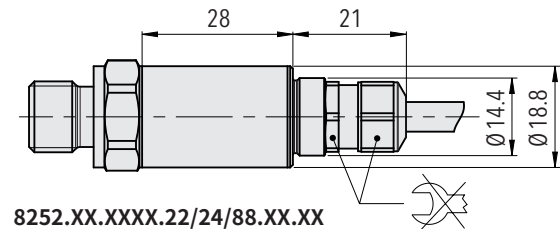
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



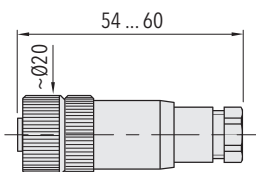
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



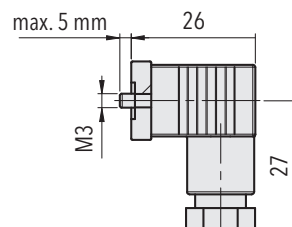
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



8252.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX

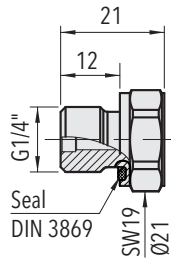


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

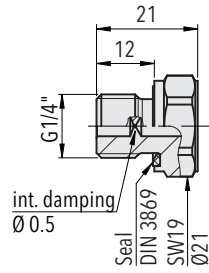


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

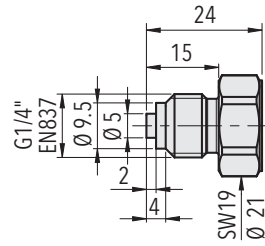
尺寸



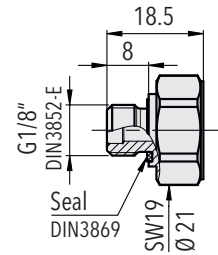
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



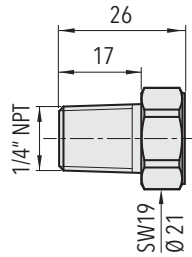
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



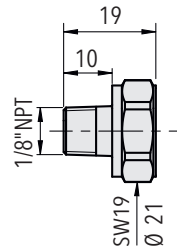
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



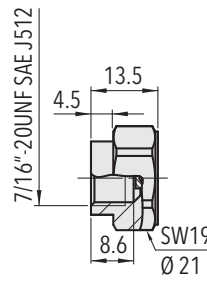
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



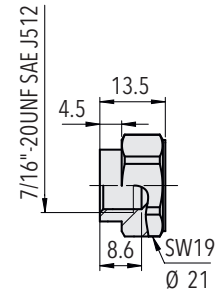
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



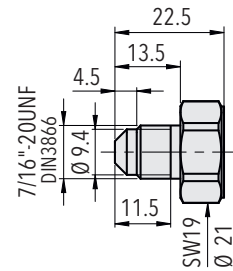
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



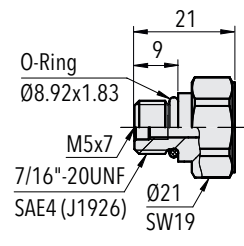
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



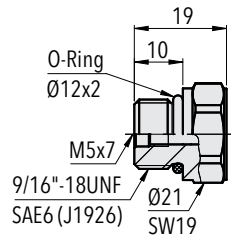
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



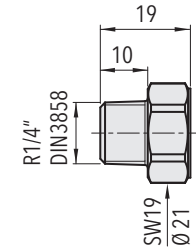
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



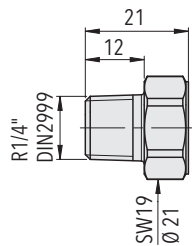
8252.XX.XX42.XX.XX.XX



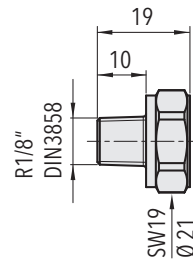
8252.XX.XX61.XX.XX.XX



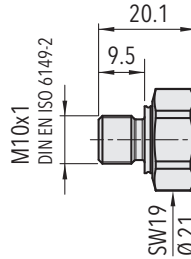
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



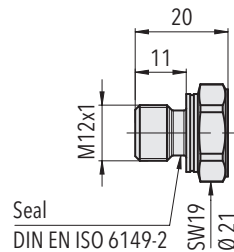
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



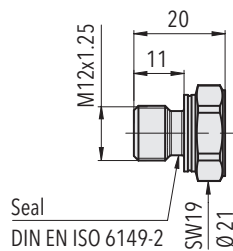
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



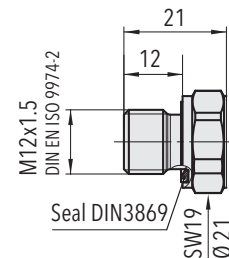
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



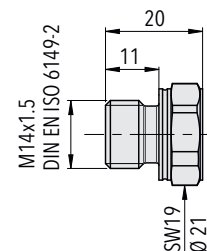
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX



8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

电气接口

		防护等级/电气连接																
		IP65 ^{1) 2)}		IP67 ^{1) 2)}						IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}				
		工业标准 触点距离 9.4 mm		M12x1						MIL-C 26482		DT04-3P 3-极		DT04-4P 4-极				
		01		4-极 32			5-极 35			02		D3		D4				
输出信号			90	92	E1	E6	F4	F5	G2	G5			F0		G3			
		2	2	1	1	1	1	1	1	1	4	A	A	A	2	2		
		1	4	2	3	2	4	2	3	2/3	4	1	B	B	C	1	3	
		4	3	4	4	4	2			4		5	E			3		
8252.XX.XXXX.XX.19																		
输出信号			91	E3	E9	95	96	E2	F6	F7	G1			F3		F1		G4
		1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	A	A	A	A	2	2
		2	1	1	3	2	3	4	3	2	2	4	B	C	C	B	4	1
		3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	3	3	C/D	B/D	B	C	1
		4	3	4	4	4	2	2	4	3		5	E	E			3	
8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29																		

防护等级/电气连接			
IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67 ²⁾	
IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67 ²⁾	
电缆		电缆	
22/24		08	
88			
输出信号		8252.xx.xxxx.xx.19	
输出信号		8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29	
		白色	红色
		棕色	黑色
		黄色	绿色
		棕色	黑色
		黄色	绿色
		白色	红色
		绿色	白色
		棕色	黑色
		黄色	绿色
		棕色	蓝色
		黄色	黑色
		黄色	黄色 / 绿色

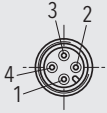
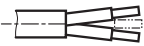
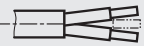
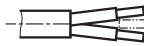
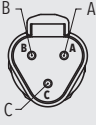
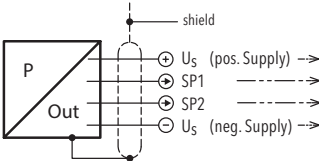
¹⁾ 仅使用按照规定安装的插孔接头有效

²⁾ 通过插头/电缆排气

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

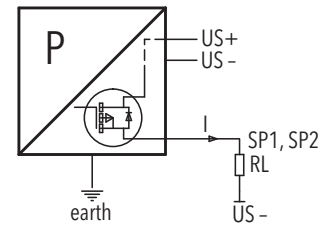
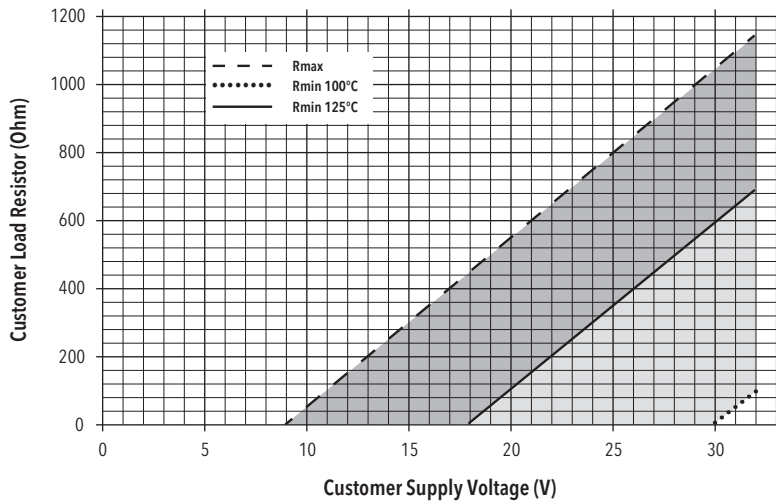
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

电气接口

防护等级/电气连接									
IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}	
M12x1 4-极		电缆		电缆		电缆		DT04-3P 3-极	
32		22/24		08		88		D3	
									
输出信号 	PS	T1	PS	T1	PS	T1	PS	T1	T1
	1	1	白色	白色	红色	红色	棕色	棕色	A
	4	4	绿色	绿色	白色	白色	蓝色	蓝色	C
	2	-	黄色	-	绿色	-	黄色/绿色	-	-
	3	3	棕色	棕色	黑色	黑色	黑色	黑色	B
8252.XX.XXXX.XX.PS/T1									

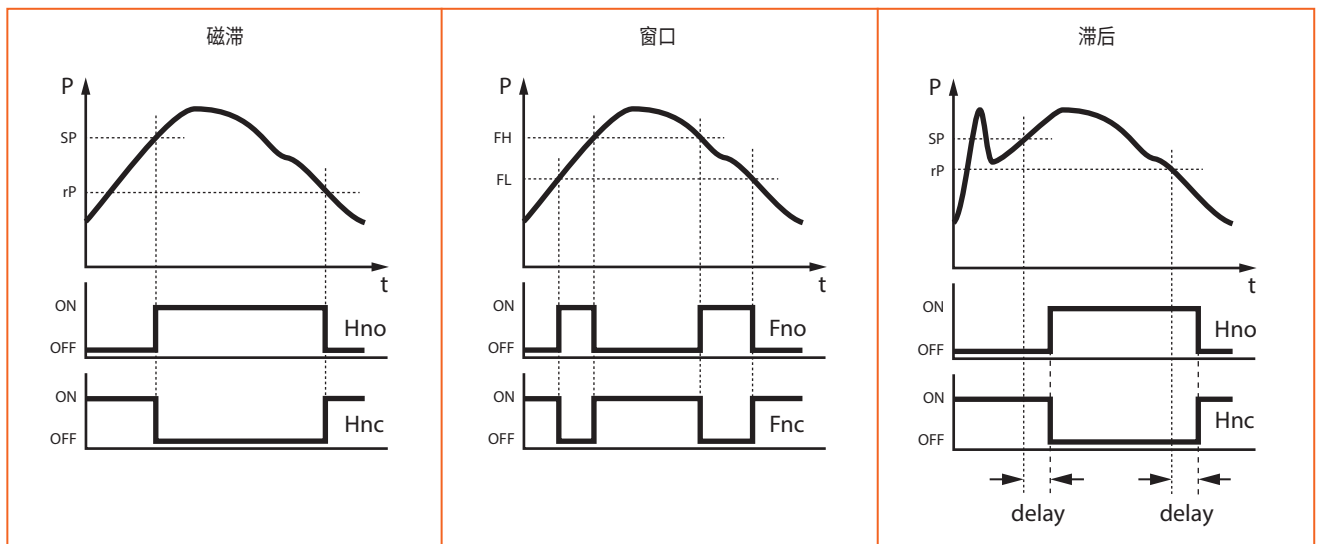
¹⁾ 仅使用按照规定安装的插孔接头有效
²⁾ 通过插头/电缆排气
³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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



负载连接到开关输出

功能开关输出



更多信息

文档

数据页

www.trafag.com/H72303

操作说明书

www.trafag.com/H73303

小册子

www.trafag.com/H70666