

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: 开关输出1或2 PNP 晶体管

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 ... 600 bar 0 ... 30 至 0 ... 7500 psi	介质温度	-40°C ... +125°C
输出信号	4 ... 20 mA, 0.5 ... 4.5 VDC, 0 ... 5 VDC, 0.5 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 0.5 ... 5.5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 1 ... 10 VDC, 0.1 ... 10.1 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC 比率, 开关输出: 1或2 PNP晶体管	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		

10/2019

数据表 H72303u

可能会有变动

				8252 . XX				XX	XX	XX	XX	XX																																							
测量范围 ⁴⁾	范围 [bar]	过压 [bar]	爆破压力 [bar]	范围 [psi]	过压 [psi]	爆破压力 [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																																											
	选配 5P:	五倍过压			0 ... 5000	12500	21750	H4																																											
	0 ... 2.5	12.5	60	55	0 ... 7500	18750	29000	H6																																											
	0 ... 4	20	100	56																																															
	0 ... 6	30	200	57																																															
	0 ... 10	50	200	58																																															
	0 ... 16	80	300	59																																															
	0 ... 25	125	300	60																																															
	0 ... 40	200	400	61																																															
	0 ... 60	300	500	62																																															
	0 ... 100	500	750	63																																															
	0 ... 160	800	1000	65																																															
传感器	相对压力											25																																							
压力接口	<table border="0"> <tr> <td>G1/4" 外螺纹, 密封: DIN 3869 (附件 61/63/83)</td> <td>17</td> <td>9/16"-18UNF SAE6 外螺纹 (J1926), 外螺纹, 密封: 附件 61</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837⁹⁾</td> <td>53</td> <td>R1/4" 外螺纹, DIN3858⁵⁾</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>G1/8" 外螺纹 DIN3852-E^{5) 9)}</td> <td>54</td> <td>R1/4" 外螺纹, DIN2999⁹⁾</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>1/4" NPT 外螺纹</td> <td>30</td> <td>R1/8" 外螺纹, DIN3858⁵⁾</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>1/4" NPT 内螺纹^{5) 9)}</td> <td>13</td> <td>M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2, 外螺纹, 密封: 附件 61</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>1/8" NPT 外螺纹^{5) 9)}</td> <td>43</td> <td>M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2, 外螺纹, 密封: 附件 61⁹⁾</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>7/16"-20UNF 内螺纹 SAE J512 带阀门常闭触点⁴⁾</td> <td>24</td> <td>M14x1.5 外螺纹 DIN EN ISO 6149-2, 外螺纹, 密封: 附件 61⁹⁾</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>7/16"-20UNF 内螺纹 SAE J512 无阀门常闭触点⁴⁾</td> <td>44</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866⁴⁾</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7/16"-20UNF SAE4 外螺纹 (J1926), 密封: 附件 61</td> <td>42</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											G1/4" 外螺纹, 密封: DIN 3869 (附件 61/63/83)	17	9/16"-18UNF SAE6 外螺纹 (J1926), 外螺纹, 密封: 附件 61	61	G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837 ⁹⁾	53	R1/4" 外螺纹, DIN3858 ⁵⁾	19	G1/8" 外螺纹 DIN3852-E ^{5) 9)}	54	R1/4" 外螺纹, DIN2999 ⁹⁾	20	1/4" NPT 外螺纹	30	R1/8" 外螺纹, DIN3858 ⁵⁾	16	1/4" NPT 内螺纹 ^{5) 9)}	13	M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2, 外螺纹, 密封: 附件 61	32	1/8" NPT 外螺纹 ^{5) 9)}	43	M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2, 外螺纹, 密封: 附件 61 ⁹⁾	49	7/16"-20UNF 内螺纹 SAE J512 带阀门常闭触点 ⁴⁾	24	M14x1.5 外螺纹 DIN EN ISO 6149-2, 外螺纹, 密封: 附件 61 ⁹⁾	31	7/16"-20UNF 内螺纹 SAE J512 无阀门常闭触点 ⁴⁾	44			7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866 ⁴⁾	18			7/16"-20UNF SAE4 外螺纹 (J1926), 密封: 附件 61	42		
G1/4" 外螺纹, 密封: DIN 3869 (附件 61/63/83)	17	9/16"-18UNF SAE6 外螺纹 (J1926), 外螺纹, 密封: 附件 61	61																																																
G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837 ⁹⁾	53	R1/4" 外螺纹, DIN3858 ⁵⁾	19																																																
G1/8" 外螺纹 DIN3852-E ^{5) 9)}	54	R1/4" 外螺纹, DIN2999 ⁹⁾	20																																																
1/4" NPT 外螺纹	30	R1/8" 外螺纹, DIN3858 ⁵⁾	16																																																
1/4" NPT 内螺纹 ^{5) 9)}	13	M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2, 外螺纹, 密封: 附件 61	32																																																
1/8" NPT 外螺纹 ^{5) 9)}	43	M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2, 外螺纹, 密封: 附件 61 ⁹⁾	49																																																
7/16"-20UNF 内螺纹 SAE J512 带阀门常闭触点 ⁴⁾	24	M14x1.5 外螺纹 DIN EN ISO 6149-2, 外螺纹, 密封: 附件 61 ⁹⁾	31																																																
7/16"-20UNF 内螺纹 SAE J512 无阀门常闭触点 ⁴⁾	44																																																		
7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866 ⁴⁾	18																																																		
7/16"-20UNF SAE4 外螺纹 (J1926), 密封: 附件 61	42																																																		
电气接口	<table border="0"> <tr> <td>电器公插头, 工业标准, 触点距离 9.4 mm, 材料 PA</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>电器公插头 M12x1, 4 针, PA 材料, IEC 61076-2-101</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>电器公插头 M12x1, 5 针, PA 材料, IEC 61076-2-101</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>插针接头 MIL-C 26482, 6 针, 金属</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>插针接头 Deutsch DT04-3P, 3 针</td> <td>D3</td> </tr> <tr> <td>插针接头 Deutsch DT04-4P, 4 针</td> <td>D4</td> </tr> <tr> <td>电缆, 材料PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm^{2 7)}</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>电缆, 材料PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm^{2 7)}</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>电缆, 材料EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm^{2 7)}</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td>电缆, 材料Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm^{2 7)}</td> <td>88</td> </tr> </table>											电器公插头, 工业标准, 触点距离 9.4 mm, 材料 PA	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 7)}	24	电缆, 材料EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ^{2 7)}	08	电缆, 材料Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ^{2 7)}	88																				
电器公插头, 工业标准, 触点距离 9.4 mm, 材料 PA	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 7)}	24																																																		
电缆, 材料EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ^{2 7)}	08																																																		
电缆, 材料Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ^{2 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	
	0.5 ... 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 ³⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	T1	
附件	插孔接头 M12x1, 5 针 ²⁾				33	
	工业标准插孔接头 (电气连接 01)				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 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 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 和电器公插头 32, M12x1, 4 针)					96
	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, 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 和电器公插头 01, 工业标准)					E3
	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 和电器公插头 Deutsch DT04-3P, 3 针)					F1
	电缆长度 0.5 m					EM
	电缆长度 1.0 m					1M
	电缆长度 2.0 m					2M
	按照客户要求参数设置 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 ⁹⁾					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 과압 시 최대 허용 압력 범위 60 bar

⁵⁾ 480 bar 过压时, 最大允许压力范围 160 bar

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

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 78 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

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、延迟时间以及输出端功能可以通过智能手机应用程序 (安卓) 进行参数设置。设定参数时所需的 SMI Sensor Master Interface 以及智能手机不属于供货范围。该安卓应用程序在 Google Play Store 中免费提供。

- 订购号 SMI 传感器主站接口: F90170
- 数据页 SMI 传感器主站接口: H72618



技术规范

电气数据	输出信号 / 供电电压	4 ... 20 mA: 24 (9...32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 24 (9...32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 0.5 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 1 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 0.5 ... 5.5 VDC: 24 (9...32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9...32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15...32) VDC 1 ... 10 VDC: 24 (15...32) VDC 0.1 ... 10.1 VDC: 24 (9...32) VDC 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 % 额定压力
	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 0.5...4.5 VDC, 0...5 VDC, 0.5...5 VDC, 1...5 VDC, 0.5...5.5 VDC, 1...6 VDC, 0...10 VDC, 1...10 VDC, 0.1...10.1 VDC: 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
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

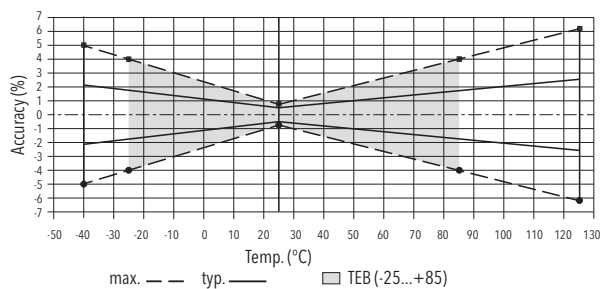
模拟输出

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
上升时间	1年长期稳定	[% FS 典型值]	± 0.1
	典型值 1 ms / 10 ... 90 % 额定压力		

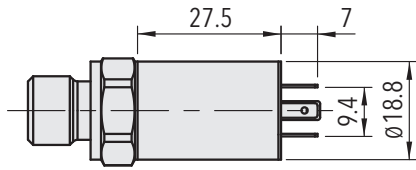
开关输出

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	[% 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		
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)		

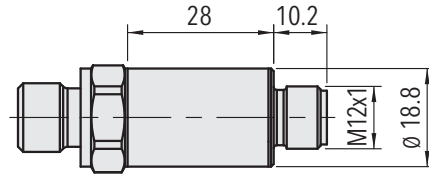
测量精度



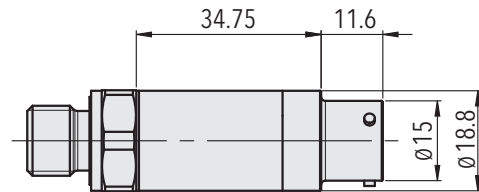
尺寸



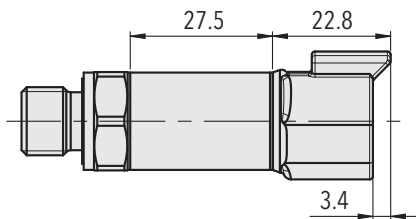
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



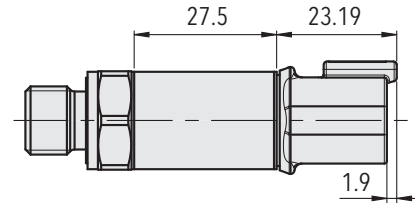
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



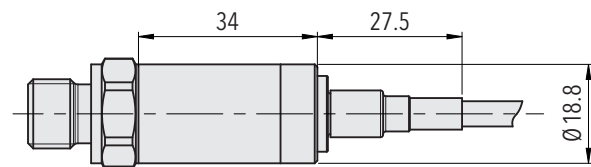
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



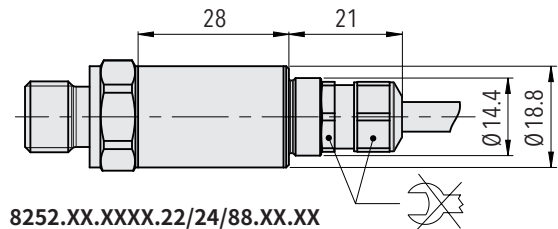
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



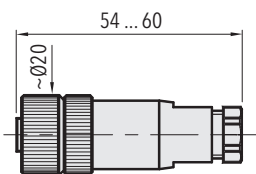
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



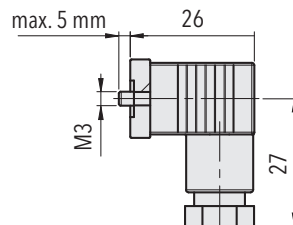
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



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

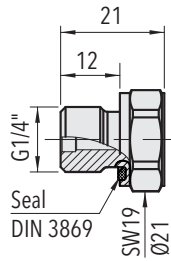


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

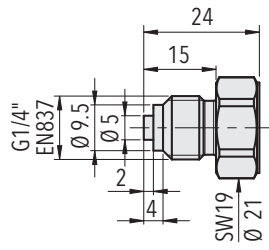


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

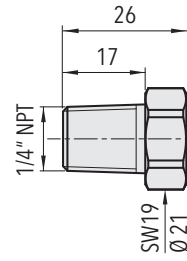
尺寸



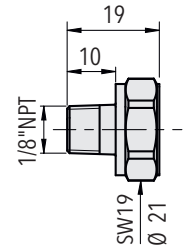
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



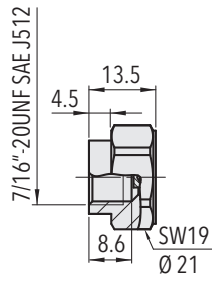
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



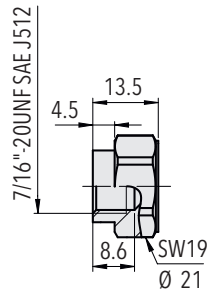
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



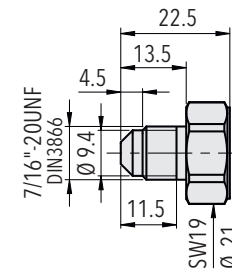
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



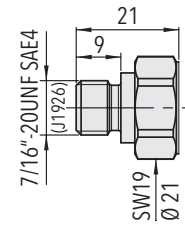
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



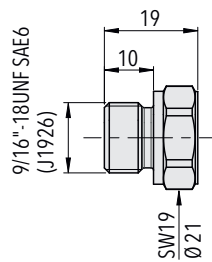
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



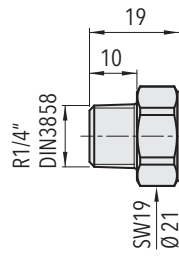
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



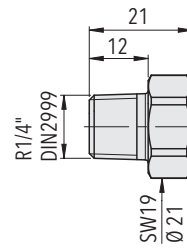
8252.XX.XX42.XX.XX.XX



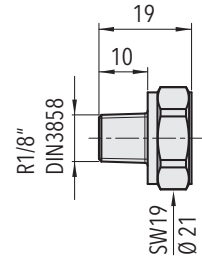
8252.XX.XX61.XX.XX.XX



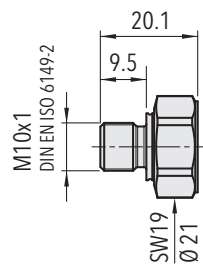
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



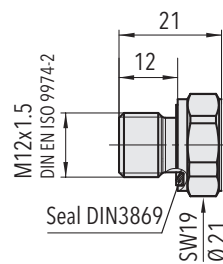
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



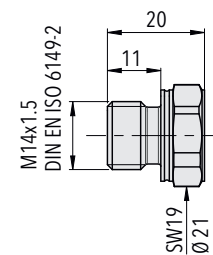
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



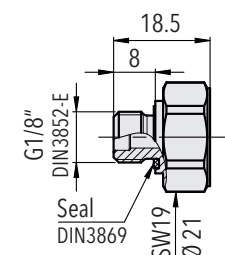
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



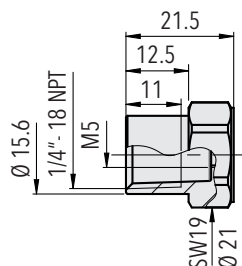
8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

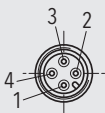



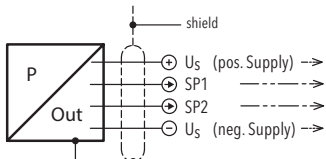


8252.XX.XX54.XX.XX.XX



8252.XX.XX13.XX.XX.XX

电气接口

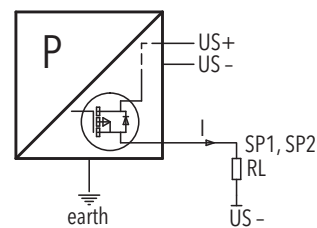
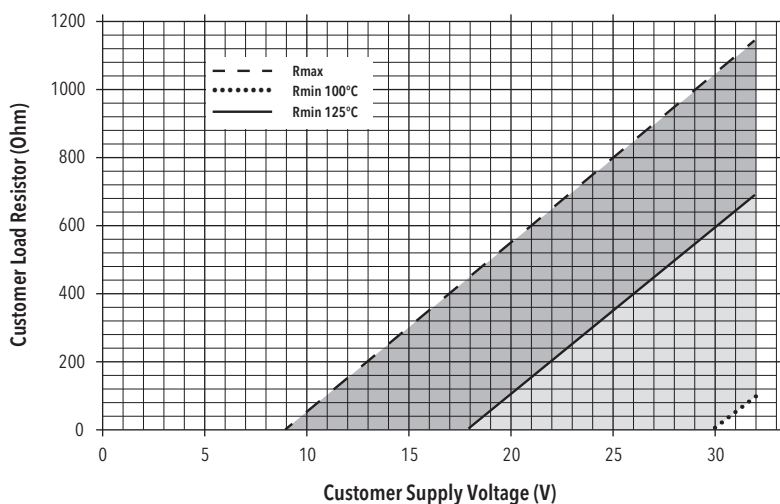
		防护等级/电气连接							
		IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}	
		M12x1 4-极 32		电缆 22/24		电缆 08		电缆 88	
									
输出信号		PS	T1	PS	T1	PS	T1	PS	T1
	8252.xx.xxxx.xx.PS/T1	1 4 2 3	1 4 - 3	白色 绿色 黄色 棕色	白色 绿色 - 棕色	红色 白色 绿色 黑色	红色 白色 - 黑色	棕色 蓝色 黄色/绿色 黑色	棕色 蓝色 - 黑色

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

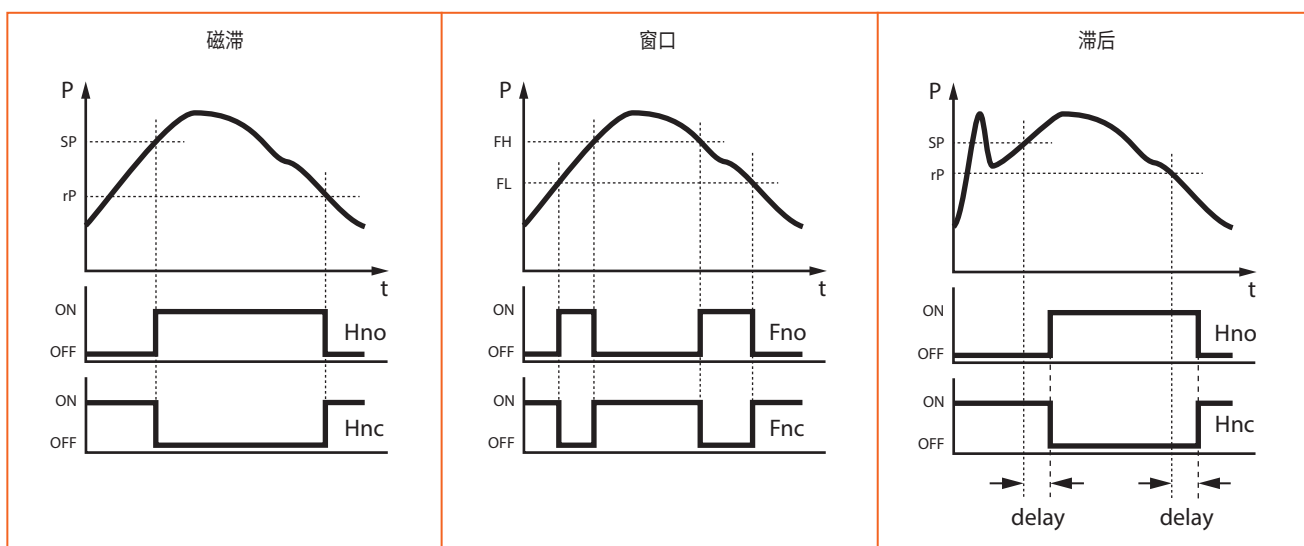
³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

4...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