

压力变送器

JUMO dTRANS p30

型号 404366

简述

用于气体或液体的表压和绝压测量
采用压阻式或薄膜应变片式测量元件



技术数据

参比条件

DIN 16 086 和 IEC 770/5.3

测量范围

见选型说明

过载能力

测量范围 0 25 bar 3 x 满量程

测量范围 0 40 到 0 250 bar 2 x 满量程

测量范围 0 400 到 0 600 bar 1.5 x 满量程

破裂压力

测量范围 0 40 bar $\leq 4 \times$ 满量程

测量范围 0 60 到 0 100 bar 8 x 满量程

测量范围 0 160 到 0 400 bar 5 x 满量程

测量范围 0 600 bar 3 x 满量程

接液材质

标准: 不锈钢 Mat. Ref. 1.4571/1.4435

量程 ≥ 60 bar, Mat. Ref. 1.4571/1.4542

输出

0 20 mA

3线制 带载能力 $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$

4 - 20 mA

2线制 带载能力 $\leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$

4 - 20 mA

3线制 带载能力 $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$

0.5 - 4.5 V 带载能力 $\geq 50 \text{ k}\Omega$

1 - 6 V 带载能力 $\geq 10 \text{ k}\Omega$

0 - 10 V 带载能力 $\geq 10 \text{ k}\Omega$

负载误差

0.5% max.

零漂

$\leq 0.3\%$

热滞

$\pm 0.5\%$ max. F.S.
(在温度补偿范围内)

$\pm 1\%$ max. F.S. 对于 0 - 250 mbar
0 - 400 mbar
0 - 600 mbar

温漂

温度范围 0 - +100° C
(温度补偿范围)

量程 250 和 400 mbar

零点: $\leq 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ 典型
 $\leq 0.05\%/^{\circ}\text{C}$ 最大

量程: $\leq 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ 典型
 $\leq 0.04\%/^{\circ}\text{C}$ 最大

量程大于 600 mbar
零点: $\leq 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ 典型
 $\leq 0.04\%/^{\circ}\text{C}$ 最大

量程: $\leq 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ 典型
 $\leq 0.04\%/^{\circ}\text{C}$ 最大

精度

$\leq 0.5\%$ F.S.
(限制点调校)

回差

$\leq 0.1\%$ 满量程

重复性

$\leq 0.05\%$ 满量程

响应时间

电流输出 (输出 402, 405 或 406):

$\leq 3 \text{ msec}$

电压输出 (输出 412, 415, 418 或 420):

$\leq 10 \text{ msec}$

年稳定性

$\leq 0.5\%$ F.S.

供电电源

10 - 30 V DC (输出 4 20 mA 和 1-6V)

5V DC (输出 0.5 - 4.5V)

11.5 - 30 V DC (输出 - 10 V)

11.5 - 30 V DC (输出 0 (4 - 20 mA)

电源波动不能超过上述范围

最大电流消耗: 大约 25 mA

电源误差

$\leq 0.02\%$ / V

(标准电压 24 V DC)

与供电电源成比例 5 V DC ($\pm 0.5 \text{ V}$)

环境温度

-20 - +100° C

储存温度

-40 - +125° C

介质温度

-30 - +120° C

电磁兼容性

EN 61326

电磁干扰: Class B

抗干扰能力: 符合工业要求

完全符合 EN 50082-2 标准 (CE 标志)

用于工业场所

机械冲击

(IEC 68-2-27)

100 g/1 msec

机械震动

(IEC 68-2-6)

20g max., 基于 15 - 2000 Hz

防护等级

接线盒型

IP65, EN 60 529 标准

(电缆外径, 5 - 7 mm)

电缆型

IP67, EN 60 529 标准

外壳

不锈钢, Mat. Ref. 1.4301

聚碳酸酯 GF

过程连接

见选型说明

其他连接用户要求

电气连接

见选型说明

配DIN 43 650, A型接线盒

导线最大1.5 mm²

或

或4芯PVC电缆, 长度2m

其它长度可按用户要求定制

安装位置

不限

重量

200 g

电气连接

连接		端子	
电源		接线盒	电缆
10 — 30 V DC		1 L+	白色
11.5 — 30 V DC		2 L-	灰色
5 V DC			
输出		2 -	灰色
1 — 6 V		3 +	黄色
0 — 10 V		1 +	白色
0.5 — 4.5 V		2 -	灰色
输出 4 — 20 mA, 2线		在电源中输出线形 4 -- 20 mA	
输出 0(4) — 20 mA, 3线		2 -	灰色
		3 +	黄色
保护接地			
屏蔽			黑色

注意:

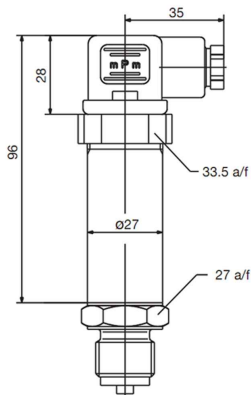
仅隔接地!

(过程连接 和/或 或屏蔽)

外形尺寸

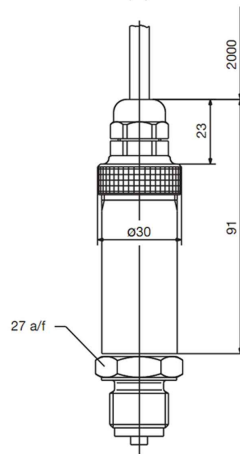
接线盒型

(61)

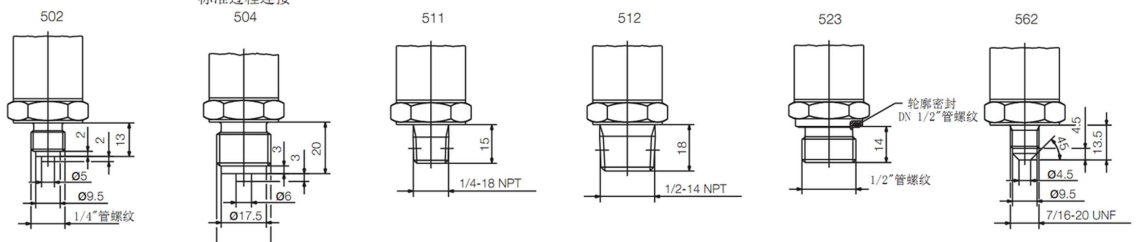


电缆型

(12)

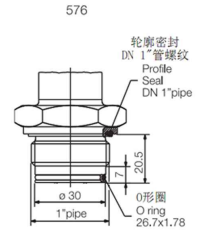
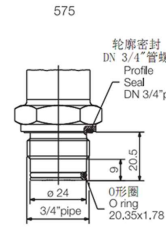
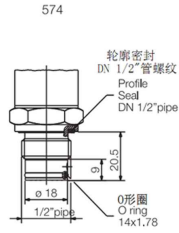
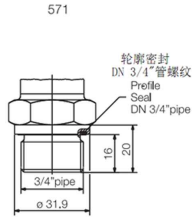
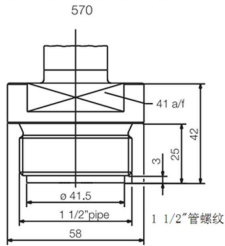
**过程连接 (非平头)**

标准过程连接

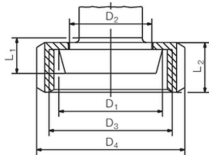


05.03 / 00386288

过程连接(平头)

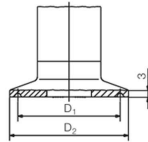


603-607
DIN 11 851卫生接头
Cone nipple with slotted union nut
to DIN 11 851



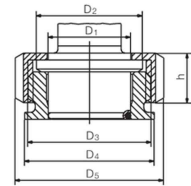
NTS	DN	eD ₁	eD ₂	eD ₃	eD ₄	L ₁	L ₂
603	20	36.5	30	RD 44x1/6	54	13	
604	25	44	35	RD 52x1/6	63		21
605	32	50	41	RD 58x1/6	70	15	
606	40	56	48	RD 65x1/6	78		
607	50	68.5	61	RD 78x1/6	92	16	22

612-616
卡箍连接卫生接头
Clamp connection
to DIN 32 676



NTS	DN	eD ₁	eD ₂
612	20	27.5	34
613	25	43.5	50.5
616	50	56.5	64

652-654



NTS	DN	eD ₁	eD ₂	eD ₃	eD ₄	eD ₅	h
652	25	35	45	RD 52x1/6	55	63	21
653	40	48	56	RD 65x1/6	70	78	21
654	50	61	68.5	RD 78x1/6	84	92	22

选型说明

基本型号

404366 压力变送器 JUMO dTRANS p30

基本型扩展

/000 无

/023 提高精度¹/024 减少温漂²

/999 特殊型号

测量范围

451 0 — 0.25 bar 表压

452 0 — 0.4 bar 表压

453 0 — 0.6 bar 表压

454 0 — 1.0 bar 表压

455 0 — 1.6 bar 表压

456 0 — 2.5 bar 表压

457 0 — 4 bar 表压

458 0 — 6 bar 表压

459 0 — 10 bar 表压

460 0 — 16 bar 表压

461 0 — 25 bar 表压

462 0 — 40 bar 表压

463 0 — 60 bar 表压

464 0 — 100 bar 表压

465 0 — 160 bar 表压

466 0 — 250 bar 表压

467 0 — 400 bar 表压

468 0 — 600 bar 表压

478 -1 — 0 bar 表压

479 -1 — 0.6 bar 表压

480 -1 — 1.6 bar 表压

481 -1 — 3 bar 表压

482 -1 — 5 bar 表压

483 -1 — 9 bar 表压

484 -1 — 15 bar 表压

485 -1 — 24 bar 表压

487 0 — 0.6 bar 绝压

488 0 — 1.0 bar 绝压

489 0 — 1.6 bar 绝压

490 0 — 2.5 bar 绝压

491 0 — 4 bar 绝压

492 0 — 6 bar 绝压

493 0 — 10 bar 绝压

494 0 — 16 bar 绝压

495 0 — 25 bar 绝压

998 特殊量程（绝压）

999 特殊量程（表压）

输出

402 0 - 20 mA 3线

405 4 - 20 mA 2线制

406 4 - 20 mA 3线制

412 0.5 - 4.5 V 3线制

415 0 - 10 V 3线制

418 1 - 5 V 3线制

			420	1 -- 6 V 3线制
				过程连接 (非平头)
			502	1/4" 管螺纹 EN 837
			504	1/2" 管螺纹 EN 837 (标准型)
			511	1/4"-18 NPT DIN 837
			512	1/2"-14 NPT DIN 837
			523	1/2" 管螺纹 DIN 3852 T11
			562	7/16"-20 UNF
			998	隔离膜盒
				过程连接 (平头)
			570	1 1/2" 管螺纹 ⁴
			571	3/4" 管螺纹 ⁴
			574	1/2" 管螺纹-前密封 ³
			575	3/4" 管螺纹-前密封 ⁴
			576	1" 管螺纹-前密封 ⁴
			603	卫生接头 DIN11 851, DN20 ⁴
			604	卫生接头 DIN 11 851, DN25 ⁴
			605	卫生接头 DIN 11 851, DN32 ⁴
			606	卫生接头 DIN 11 851, DN40 ⁴
			607	卫生接头 DIN 11 851, DN50 ⁴
			612	卡箍连接 DIN 32 676, DN20 ⁴
			613	卡箍连接 DIN 32 676, DN25 ⁴
			614	卡箍连接 DIN 32 676, DN32 ⁴
			615	卡箍连接 DIN 32 676, DN40 ⁴
			616	卡箍连接 DIN 32 676, DN50 ⁴
			652	带环形螺母的tank接头 ⁴
				过程连接材质
				20 不锈钢
				电气连接
				12 电缆型 (长度通过文字说明)
				61 接线盒型

404366 / - - - - 20 - 选型代码

¹ 仅限2线制4 - 20mA输出
不对 量程 0.25 - 0.4 bar
不对 +/- 测量范围
不对过程连接574.

² 仅限量程4 - 25 bar
仅限输出0 - 10V或4 - 20mA两线制或0 (4) - 20mA三线制
不对过程连接 574

³ 仅限量程1 - 400 bar

⁴ 仅限 25 bar以下量程