

投入式液位变送器 JUMO dTRANS p90

型号 402090

概述

简单的静压式液位计，可用于无雷击危险的场所。

应用：井、废水处理厂、容器、河道、池塘、湖...



技术数据

参比条件

DIN 16 086 和 IEC 770/5.3

测量范围

参见选型说明

过载能力

测量范围
0 — 6 bar 3 x 满量程

破裂压力

范围 0 — 6 bar ≤ 4 x 满量程

接液部件材质

标准型：不锈钢

Mat. Ref. 1.4571 / 1.4435

输出

0 — 20 mA

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

4 — 20 mA

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

4 — 20 mA

3 线 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% 最大

零漂

≤ 0.3% 满量程

热回差

≤ ± 0.5% 满量程

(在温度补偿范围内)

≤ ± 1% 对测量范围：
0 — 250 mbar
0 — 400 mbar
0 — 600 mbar

环境温度误差

温度范围：0 — +50°C

(温度补偿范围)

测量范围：250 和 400 mbar:

零点：
≤ 0.03%/°C 典型值
≤ 0.05%/°C 最大值

量程：
≤ 0.02%/°C 典型值
≤ 0.04%/°C 最大值

测量范围 ≥ 600 mbar
零点：
≤ 0.02%/°C 典型值
≤ 0.04%/°C 最大值

量程：
≤ 0.02%/°C 典型值
≤ 0.04%/°C 最大值

精度
≤ 0.5%
(限制点设定)

回差
≤ 0.1%

重复性
≤ 0.05%

响应时间

电流输出
(输出代码：402, 405, 406):
≤ 3 msec

电压输出
(输出代码 412, 415, 418, 420):
≤ 10 msec

年稳定性
≤ 0.5%

供电电源

10 — 30 V DC (输出 4 — 20 mA 和
1 — 6 V)

5 V DC (输出 0.5 — 4.5 V)

11.5 — 30 V DC (输出 0 — 10 V)

11.5 — 30 V DC (输出 3 线 0(4) — 20 mA)

电源波动不能超出上述范围

最大电流耗：大约 25 mA

供电电源误差

≤ 0.02% / V
(标准电压 24 V DC)
与供电电压成比例：
5 V DC (±0.5 V)

环境温度

0 — 50°C

储存温度

-20 — +80°C

介质温度

0 — 50°C

电磁兼容性

EN 61 326

干扰影响：Class B

抗干扰能力：符合工业要求

抗冲击能力

(IEC 68-2-27)

100 g/1 msec

抗震能力

(IEC 68-2-6)

最大 20 g : 15-2000 Hz

防护等级

最深：水下 60 m

IP68, EN 60 529 标准

外壳材质

不锈钢 Mat. Ref. 1.4301

过程连接

参见选型说明

电气连接

5 芯 PE 电缆

φ 6 mm

带压力平衡管

工作位置

任意

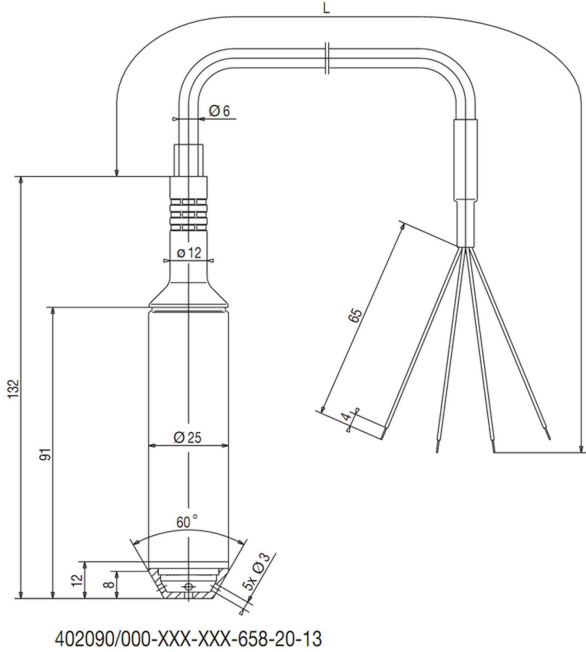
重量

200 g (不带电缆)

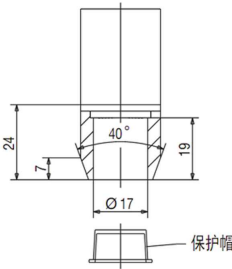
电气连接

说明		端子	
电源 10 – 30 V DC;11.5-30V DC;5V DC		L+ L-	电缆 白色 灰色
输出 4 – 20 mA 2线		+ -	白色 灰色
输出 1 – 10 V 3线		+ -	黄色 灰色
输出 1 – 5(6) V 输出 0.5 – 4.5 V 3线		+ -	黄色 灰色
输出 0(4) – 20 mA 3线		+ -	黄色 灰色
屏蔽			黑色

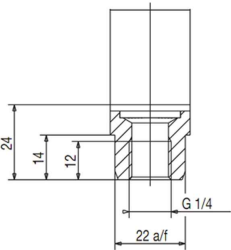
外形尺寸



NTS 659



NTS 567



选型说明

基本型号

402090 投入式液位变送器 JUMO dTRANS p90

| 特别说明

| /000 无

| /999 特殊

| 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

| 999 特殊测量范围

| 输出

| 402 0 — 20 mA 3 线

| 405 4 — 20 mA 2 线

| 406 4 — 20 mA 3 线

| 412 0.5 — 4.5 V 3 线

| 415 0 — 10 V 3 线

| 418 1 — 5 V 3 线

| 420 1 — 6 V 3 线

| 过程连接(不是平膜片)

| 567 G 1/4 内螺纹

| 658 底部开孔

| 659 底部敞开

| 过程连接材质

| 20 不锈钢

| 电气连接

| 15 PE-LD 标准电缆, 适用于饮用水、湖水、废水及其它类似液体

| 电缆长度

| 005 5 m 电缆

| 010 10 m 电缆

| 020 20 m 电缆

| 030 30 m 电缆

| 040 40 m 电缆

| 050 50 m 电缆

| 060 60 m 电缆

| 070 70 m 电缆

402090 / - - - - 20 - 15 - 订货代码