

# 熔体压力传感器

## 型号 4 ADM-35

### 概述

压力变送器型号 4 ADM-35 用于橡胶加工、工艺和化工设备中的压力测量。

该压力变送器的工作原理是应变片测量原理。



型号 4 ADM-35

### 技术数据

#### 参比条件

根据 DIN 16 086 和 DIN IEC 770/5.3

#### 测量范围

见选型说明

#### 过载能力

1000 bar 以下 1.5 测量终值  
超过 1000 bar 1.2 测量终值

#### 接液材质

标准型： 不锈钢，  
材质号：1.4545 / 1.4541  
可选： 镍铬耐热合金® 2.4668 或者  
哈氏合金® 2.46.10

#### 测量头

铝，蓝色阳极电镀

#### 输出

见选型说明

#### 环境温度影响

(测量膜片，相对 +200°C 校准温度偏差)

零点：  $\pm 0.02\%/K$   
量程：  $\pm 0.02\%/K$

#### 环境温度影响

(测量头，相对 +20°C 偏差)

零点：  $\pm 0.04\%/K$

#### 零漂

$\pm 3\%$  测量量程

#### 精度

(根据界限值两点校验法)

1% (超过 10% 量程)

#### 重复误差

$\leq 0.2\%$  测量终值

#### 电源

当输出 432 或 433 时： DC 5...10V  
当输出 405 或 450 时： DC 11.5...30 V

#### 校准电阻

对测量终值的 80% 是包含的

#### 允许的介质温度

测量膜片处：  $+20...+400^{\circ}C$   
填充介质 18 (NAK)：  $+20...+480^{\circ}C$   
测量头处：  $\leq +100^{\circ}C$

#### 允许的环境温度

$-30...+200^{\circ}C$

#### 外壳

不锈钢，材质号：1.4301

#### 过程连接

见选型说明

#### 拧紧力矩

最大 30 Nm

#### 电气连接

当输出 432 或 433：  
Bendix 圆形插口连接  
当输出 405：  
Bendix 接头或者带 5 m 电缆的 Bendix 接头  
当输出 450：  
M12x1 / 5 针

#### 绝缘电阻

当 100 V 检测电压时 10 000 MΩ

#### 防护等级

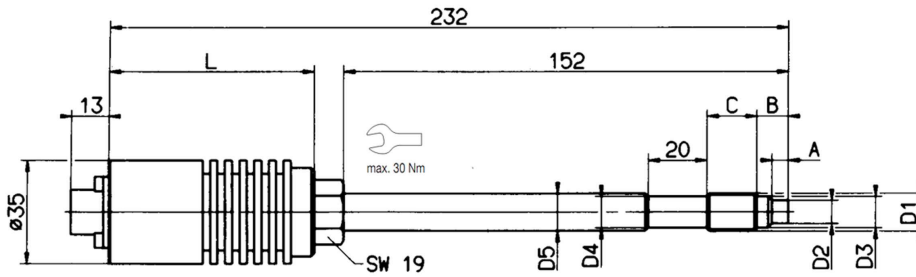
IP65 根据 EN 60 529

#### 安装位置

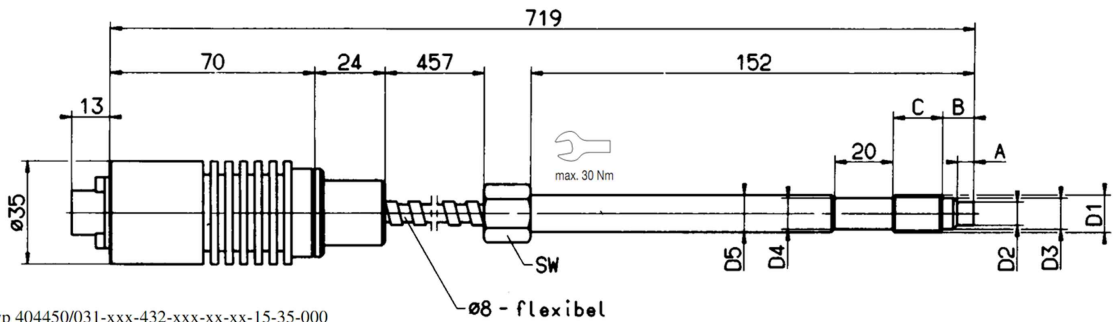
任意

#### 重量

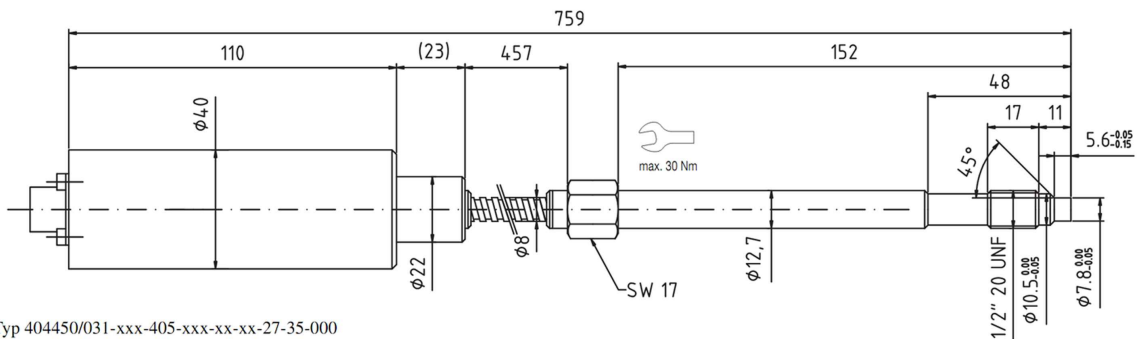
0.5 kg



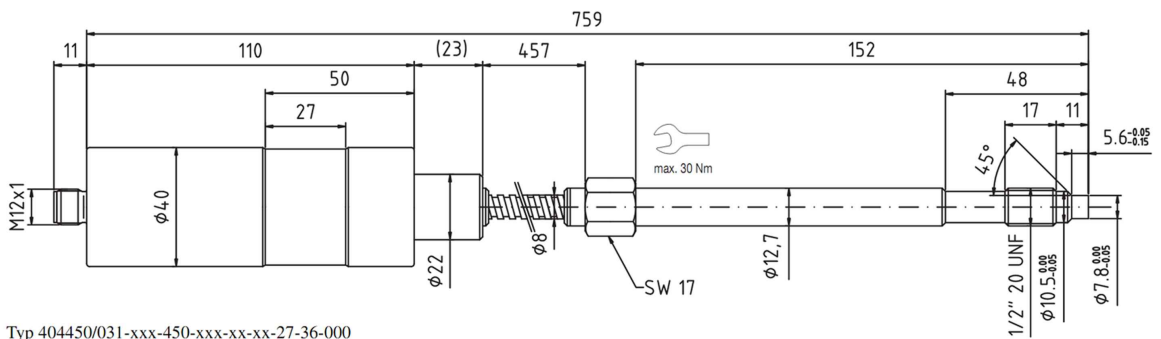
Typ 404450/000-xxx-405-xxx-xx-xx-15-35-000



Typ 404450/031-xxx-432-xxx-xx-xx-15-35-000



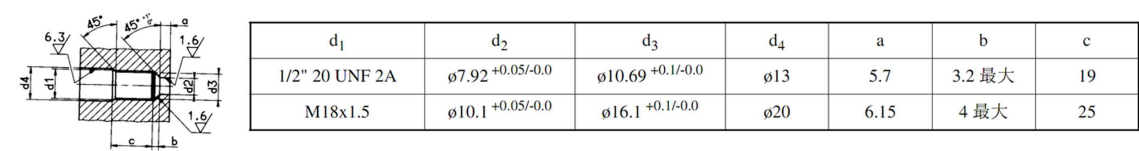
Typ 404450/031-xxx-405-xxx-xx-xx-27-35-000



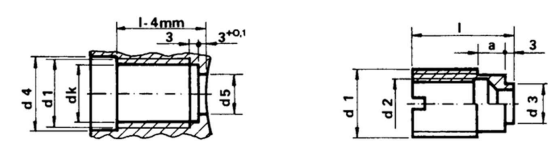
Typ 404450/031-xxx-450-xxx-xx-xx-27-36-000

| D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub>           | D <sub>3</sub>            | D <sub>4</sub>           | D <sub>5</sub> | A                       | B    | C  | SW |
|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------|----|----|
| 1/2" 20 UNF 2A | ø7.8 <sup>+0/-0.05</sup> | ø10.5 <sup>+0/-0.05</sup> | ø10.5 <sup>+0/-0.5</sup> | ø12.5          | 5.6 <sup>+0/-0.1</sup>  | 10.8 | 17 | 17 |
| M18x1.5        | ø10 <sup>+0/-0.05</sup>  | ø16 <sup>+0/-0.1</sup>    | ø16 <sup>+0/-0.5</sup>   | ø16            | 6.8 <sup>+0/-0.25</sup> | 14   | 20 | 19 |

取压孔



使用护套



取压孔清洁工具

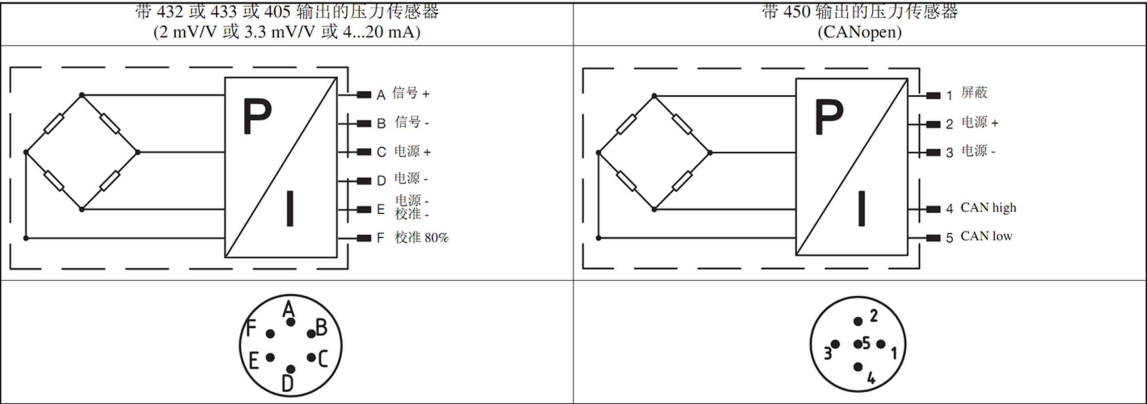


| 螺纹             | 销售号         |
|----------------|-------------|
| 1/2" 20 UNF 2A | 40/00307891 |
| M18x1.5        | 40/00307887 |

附件

| 名称                  | 销售号         |
|---------------------|-------------|
| 带 LED 显示和开关的测量信号放大器 | 40/00456229 |

电气连接



型号说明

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
|        | (1) 基本型                           |
| 404450 | 熔体式压力传感器 JUMO 4 ADM-35            |
|        | (2) 基本型扩展                         |
| 000    | 带刚性杆                              |
| 031    | 带远传管                              |
| 999    | 特殊型                               |
|        | (3) 输入                            |
| 510    | 0 ... 50 bar                      |
| 464    | 0 ... 100 bar                     |
| 511    | 0 ... 200 bar                     |
| 467    | 0 ... 400 bar                     |
| 468    | 0 ... 600 bar                     |
| 512    | 0 ... 800 bar <sup>1</sup>        |
| 469    | 0 ... 1000 bar <sup>1</sup>       |
| 471    | 0 ... 2000 bar <sup>1</sup>       |
| 999    | 特殊型                               |
|        | (4) 输出                            |
| 432    | 2 mV/V                            |
| 433    | 3.3 mV/V                          |
| 405    | 4 bis 20 mA Zweileiter            |
| 450    | CANopen                           |
|        | (5) 过程连接                          |
| 535    | M18x1.5                           |
| 592    | 1/2" 20 UNF 2A                    |
|        | (6) 膜片材质                          |
| 20     | 不锈钢 1.4545                        |
| 81     | 镍铬耐热合金 Inconel® 2.4668            |
| 82     | 哈氏合金 Hastelloy® 2.46.10           |
|        | (7) 填充介质                          |
| 17     | 汞 HG (标准)                         |
| 18     | NAK (无汞填充) <sup>2</sup>           |
|        | (8) 电源                            |
| 15     | DC 10V                            |
| 27     | DC 11.5...30 V <sup>3</sup>       |
|        | (9) 电气连接                          |
| 35     | Bendix 圆形插头连接                     |
| 36     | M12x1 / 5- 针 <sup>4</sup>         |
| 69     | 带对应端插头的 Bendix 圆形插头连接             |
| 70     | 带对应端插头的 Bendix 圆形插头连接, 包括 5 m 长电缆 |
|        | (10) 附加型号                         |
| 000    | 无                                 |
| 620    | 线性度 0.5% 相对测量范围                   |

|      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |    |   |    |   |    |   |    |   |     |
|------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|
|      | (1)                  | (2)                    | (3)                    | (4)                    | (5)                    | (6)                    | (7)                    | (8)                    | (9)                    | (10)                   |    |   |    |   |    |   |    |   |     |
| 选型代码 | <input type="text"/> | / <input type="text"/> | - <input type="text"/> | - <input type="text"/> | - <input type="text"/> | - <input type="text"/> | - <input type="text"/> | - <input type="text"/> | - <input type="text"/> | / <input type="text"/> |    |   |    |   |    |   |    |   |     |
| 选型举例 | 404450               | /                      | 000                    | -                      | 465                    | -                      | 432                    | -                      | 592                    | -                      | 20 | - | 17 | - | 15 | - | 35 | / | 000 |

<sup>1</sup> 不适用填充介质 18  
<sup>2</sup> 仅当膜片材质 81  
<sup>3</sup> 仅当输出 405 或 450  
<sup>4</sup> 仅当输出 450