WIKA
产品手册

压力 | 温度 | 液位 | 力 | 流量 | 校准



Part of your business



亚历山大・维甘德
威卡（WIKA）董事长兼首席执行官

关于我们

威卡（WIKA）是一家拥有10,200余名优秀员工的全球性德国家族企业，公司不仅是压力、温度测量领域的先进制造厂商，还是液位、力和流量测量及校准技术方面的业界标杆。

威卡（WIKA）成立于1946年，凭借广泛的高精度测量仪器和全方位服务，公司已发展成为能够满足工业测量需求的可靠合作伙伴。

威卡（WIKA）生产基地遍布全球，确保了交付能力的灵活性和及时性。每年，我们都有超过5,000万件优质产品（包括标准产品和定制方案）交付到用户手中，每批次从1件到10,000件不等。

凭借遍布全球各地的众多分公司和合作伙伴，威卡（WIKA）能够为客户提供全球化的可靠支持。我们经验丰富的工程师和销售专家也将竭诚为您提供可信赖的本地化服务。

目录

在此样册中，您可以查询到威卡全系列标准产品。

压力		页码
显示	压力表	4
	数字压力表	12
传输	过程变送器	13
	压力变送器	14
	带输出信号的压力表	18
开关	电接点压力表	20
	压力开关	22
其他产品及附件	隔膜密封系统	25
	电气附件	26
	阀和安装附件	27

温度		页码
显示	表盘式温度计	28
	数显仪	32
传输 + 记录	热电偶温度计	34
	热电阻温度计	38
	温度变送器	43
开关	温度开关	44
	带开关电接点的温度计	45
	温度控制器	46
其他产品及附件	护套	47
	附件	49

液位		页码
显示	磁翻柱式液位计	50
	旁路腔体	53
	玻璃板液位计	54
传输	投入式液位变送器	56
	浮球式液位测量	57
开关	浮球开关	60
	光电开关	64
其他产品及附件	附件	67

力	页码
压向力传感器	68
拉/压力传感器	69
悬臂梁/剪切梁	70
称重传感器	71
轴销传感器	72
圆环式力传感器	73
特殊力传感器	74
电气附件	75

流量	页码
节流元件	76
流量开关	83

校准		页码
压力	数字压力表	84
	手持式校准仪	85
	高精度压力传感器	87
	压力控制器	88
	活塞式压力计	90
	校准软件	93
	压力泵	94
温度	基准温度计	96
	手持式测温仪	97
	恒温槽	98
	干井	99
	测温电桥	100
	标准参考电阻，交流/直流	101
其他产品及附件		102
工程解决方案		104

服务		页码
	校准服务	106
	隔膜密封系统服务	108
	现场服务	109

更多关于产品行业应用的信息，您可登陆我们官网www.wika.cn下载相应行业手册。

- 卫生型产品应用
- 通风和空调技术
- 创新的SF_6气体解决方案
- 高纯&超高纯产品应用



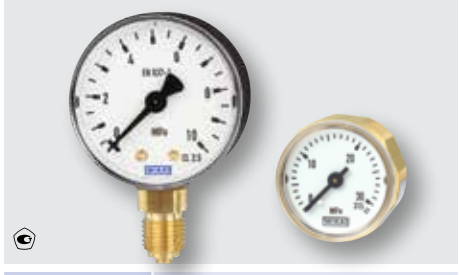
波登管压力表

铜合金

该系列压力表适用于液体、气体、以及其他非高粘性、不易结晶、不腐蚀铜合金的介质。其量程为0.06…100MPa。此类仪表的制造均符合欧标EN 837-1（111.11和111.12的NS 27表圆除外）。

111.10, 111.12

标准型



表盘尺寸	27, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
量程	-0.1 … 0 至 0 … 40 MPa
准确度等级	2.5, 1.6 可选 NS 27: 4.0
数据资料	PM 01.01, PM 01.17

111.11

焊接工艺用表，符合ISO 5171



表盘尺寸	40, 50, 63 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 40 MPa
准确度等级	2.5
数据资料	PM 01.03

111.16, 111.26

面板安装系列



表盘尺寸	40, 50, 63mm,111.26型另有80mm可选
量程	-0.1 … 0 至 0 … 40 MPa
准确度等级	2.5
数据资料	PM 01.10

113.13

塑料外壳，充液型



表盘尺寸	40, 50, 63 mm
量程	-0.1 … 0 至 0 … 40 MPa
准确度等级	2.5
数据资料	PM 01.04

214.11

面板型安装设计



表盘尺寸	96 x 96, 72 x 72
量程	■ NS 96 x 96: 0 … 0.06 至0 … 100 MPa ■ NS 72 x 72: 0 … 0.06 至 0 … 40 MPa
准确度等级	1.6, 1.0
数据资料	PM 02.07

212.20

不锈钢表壳



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 100 MPa
准确度等级	1.0
数据资料	PM 02.01

213.40

重负型，表壳充液



表盘尺寸	63, 80, 100 mm
量程	-0.1…0至0…100MPa
准确度等级	1.0（NS 100），1.6（NS 63和80）
数据资料	PM 02.06

113.53, 213.53

不锈钢表壳，表壳充液



表盘尺寸	113.53: 40, 80, 100 mm 213.53: 50, 63, 100 mm
量程	-0.1 … 0 至0 … 100 MPa
准确度等级	113.53: 2.5 213.53: 1.0 (NS 100), 1.6 (NS 50, 63)
数据资料	PM 01.08, PM 02.12

温度压力计

MFT

带毛细管，用于测量温度和压力



表盘尺寸	40, 42, 52 mm
量程	■ 压力: 0 … 0.4 MPa ■ 温度: 0 … 120 °C
准确度等级	■ 压力: 2.5 (EN 837-1) ■ 温度: 2.5
数据资料	PM 01.20

THM10

Eco 型，用于测量温度和压力



表盘尺寸	63, 80 mm
量程	■ 压力: 0 … 0.4 至 0 … 1 MPa ■ 温度: 0 … 120 °C
连接位置	径向安装或轴向安装
准确度等级	■ 压力: 2.5 (EN 837-1) ■ 温度: 2 (EN 13190)
数据资料	PM 01.24

100.02

用于测量温度和压力



表盘尺寸	63, 80 mm
量程	■ 压力: 0 … 0.1 至 0 … 1.6 MPa ■ 温度: 0 … 100 至 0 … 150 °C
连接位置	径向安装或轴向安装
准确度等级	■ 压力: 2.5 (EN 837-1) ■ 温度: ±2.5
数据资料	PM 01.23

更多信息，访问www.wika.cn

波登管压力表

不锈钢

该系列压力表的接液部件采用全不锈钢设计，适用于非高粘性、不易结晶的腐蚀性气体和液体介质，还可用于腐蚀性环境中。其量程为0….0.06至0…700MPa。

根据量程和仪表型号的不同，过压保护最高可达满量程值的5倍，同时还能保证原有测量准确度。
充液型外壳能保证仪表在高动态负载和振动情况下的精确显示。

131.11

紧凑型



表盘尺寸	40, 50, 63 mm
量程	■ NS 40, 50: 0 … 0.1 至 0… 60 MPa ■ NS 63: 0 … 0.1 至 0 … 100 MPa
准确度等级	2.5
防护等级	IP65
数据资料	PM 01.05

232.50, 233.50

用于过程工业，标准型



表盘尺寸	63, 100, 160 mm
量程	■ NS 63: 0 … 0.1 至 0 … 100 MPa ■ NS 100: 0 … 0.06 至 0 … 100 MPa ■ NS 160: 0 … 0.06 至 0 … 160 MPa
准确度等级	1.0 (NS 100, 160), 1.6 (NS 63)
防护等级	IP65
数据资料	PM 02.02

232.30, 233.30

用于过程工业，安全型



表盘尺寸	63, 100, 160 mm
量程	■ NS 63: 0 … 0.1 至 0… 100 MPa ■ NS 100: 0 … 0.06 至 0 … 100 MPa ■ NS 160: 0 … 0.06 至 0 … 160 MPa
准确度等级	1.0 (NS 100, 160), 1.6 (NS 63)
防护等级	IP65
数据资料	PM 02.04

232.36, 233.36

过压安全高达满量程值的4倍，安全型



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 4 MPa
过压安全	高达量程的4倍
准确度等级	1.0
数据资料	PM 02.15

232.34, 233.34

过程型压力表，安全型，符合 ASME B40.100标准



表盘尺寸	4 ½"
量程	0 … 0.06 MPa 至 0 … 100 MPa
准确度等级	2A 级
防护等级	IP54，充液型 IP65
数据资料	PM 02.10

测试型压力表

用于极高准确度

不同产品型号，其测量准确度也不一样：满量程的0.1、0.25或0.6%。

该系列压力表量程是0 … 0.6 kPa 至 0 … 160 MPa（最大），用于校准任务。就此处所述的压力表，均可提供DKD/DAkkS证书。

312.20

铜合金，0.6级



表盘尺寸	160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 60 MPa
准确度等级	0.6
防护等级	IP54
数据资料	PM 03.01

332.50, 333.50

不锈钢，标准型， 0.6级



表盘尺寸	160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 160 MPa
准确度等级	0.6
防护等级	IP65
数据资料	PM 03.06

332.30, 333.30

不锈钢，安全型，0.6级



表盘尺寸	160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 160 MPa
准确度等级	0.6
防护等级	IP65
数据资料	PM 03.05

342.11

0.1级，带装运箱及测试证书



表盘尺寸	250 mm
量程	0 … 0.1 至 0 … 160 MPa
准确度等级	0.1，量程<40 MPa 0.25，量程≥40 MPa
防护等级	IP54
数据资料	PM 03.03

610.20, 630.20

用于低压测量，最小量程为0 … 1kPa，0.6级



表盘尺寸	160 mm
量程	0 … 1 至 0 … 60 kPa
准确度等级	0.6
防护等级	IP54
数据资料	PM 06.09

更多信息，访问www.wika.cn

膜片式压力表

膜片式压力表的应用领域十分广泛。当涉及到高腐蚀性、高粘性或低压、高负载等关键测量任务时，膜片压力表是该过程工业的专家。其量程从低至0...1.6 kPa到常规的0…2.5 MPa或0… 4 MPa。根据压力表型号和量程的不同，其标准过压保护可达满量程值的3倍或5倍。

凭借自身特殊的设计，在保证测量准确度的情况下，过压安全值可高达40MPa。

通过使用开放式连接法兰(符合 DIN/ASME)，膜片式压力表可适用于高粘性或污染介质。当用于测量特殊的腐蚀性介质时，产品的接液部件拥有多种特殊材质可选（如PTFE、Hastelloy、钽等）

422.12, 423.12

灰铸铁



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 1.6 kPa 至 0 … 4 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PM 04.02

432.50, 433.50

用于过程工业,过压安全高达满量程值的10倍, 最大 4 MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 1.6 kPa 至 0 … 2.5 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54,充液型 IP65
数据资料	PM 04.03

432.36, 432.56

用于过程工业，过压安全高达4、10 或40 MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 1.6 kPa 至 0 … 4 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PM 04.07

膜盒式压力表

适用于超低压

此类压力表特别适用于气体介质。量程在0…0.25 kPa到0…100 kPa之间，准确度等级从0.1到2.5。

膜盒式压力表通常由两个圆形波纹隔膜构成，隔膜边缘处通过焊接进行密封。特定设计可以实现过压保护。

此类压力表主要用于医疗、真空、环保、实验室技术领域和过滤装置监测。

611.10

标准版



表盘尺寸	50, 63 mm
量程	0 … 2.5 至 0 … 60 kPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54
数据资料	PM 06.01

611.13

塑料外壳



表盘尺寸	50, 63 mm
量程	0 … 6 至 0 … 60 kPa
准确度等级	2.5
防护等级	IP53
数据资料	PM 06.12

612.20

不锈钢外壳



表盘尺寸	63, 100, 160 mm
量程	0 … 0.6 至 0 … 60 kPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54
数据资料	PM 06.02

614.11, 634.11

方形面板设计



表盘尺寸	72 x 72, 96 x 96, 144 x 144, 144 x 72 mm
量程	■ NS 72 x 72: 0 … 2.5 至 0 … 60 kPa ■ NS 96 x 96: 0 … 1 至 0 … 60 kPa ■ NS 144 x 144: 0 … 0.6 至0 … 60 kPa ■ NS 144 x 72: 0 … 0.4 至 0 … 60 kPa
准确度等级	1.6
数据资料	PM 06.05

632.50

用于过程工业



表盘尺寸	63, 100, 160 mm
量程	■ NS 63: 0 … 4 至 0 … 60 kPa ■ NS 100: 0 … 1.6 至 0 … 60 kPa ■ NS 160: 0 … 0.25 至 0 … 60 kPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PM 06.03

632.51

用于过程工业，高过压安全



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 0.25 kPa 至 0 … 10 kPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54
数据资料	PM 06.06

差压表

差压表可与多种压力元件配合使用，量程从0 … 0.05 kPa 至 0 … 100 MPa，最大静态过压可达到40 MPa 。

此类差压表可用于监测：

- 过滤系统的污染程度
- 密封罐中的液位
- 洁净室中的过压
- 气体和液体介质的流量
- 可控制泵站

700.01, 700.02

带磁性活塞或带磁性活塞及隔离膜片



表盘尺寸	80 mm
量程	700.01: 0 … 40 kPa 至 0 … 1 MPa 700.02: 0 … 16 kPa 至 0 … 0.25 MPa
准确度等级	700.01: ±3 % 700.02: ±5 % 随差压增大而增大
防护等级	IP54
数据资料	PM 07.14

711.12, 731.12

带并行接口，铜合金或不锈钢



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 100 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP33
数据资料	PM 07.02

DPG40

带集成工作压力显示 (DELTA–plus)



表盘尺寸	100 mm
量程	0 … 0.016 至 0 … 1 MPa
准确度等级	2.5
防护等级	IP65
数据资料	PM 07.20

716.11, 736.11

用于极低差压测量，最小量程为0 … 0.25kPa，铜合金或不锈钢



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	NS 100: 0 … 1 至 0 … 25 kPa NS 160: 0 … 0.25 至 0 … 25 kPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP66
数据资料	PM 07.07

732.51

用于过程工业，全金属测量腔



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 1.6 kPa 至 0 … 2.5 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PM 07.05

732.14

用于过程工业，过压安全高达 65 MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	■ 0 … 6 至 0 … 25 kPa (测量元件 DN 140) ■ 0 … 0.025 至 0 … 4 MPa (测量元件 DN 82)
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型IP65
数据资料	PM 07.13

绝压表

绝压表主要用在压力测量不受大气压力波动影响的应用中。被测介质的压力是以零点绝对压力为参考而得到的。因此，参考压力室必须完全排空以使其接近理想真空。

这些高精度测量仪表的应用包括检测真空泵和真空包装机等。 也可用在实验室中，监测冷凝压力或测定液体蒸汽的压力。

532.52, 532.53, 532.54

高过压安全



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 2.5 kPa 至 0 … 2.5 MPa abs. 高过压安全
准确度等级	1.0, 1.6, 2.5
防护等级	IP54，充液型为 IP65
数据资料	PM 05.02

数字压力表

DG–10

数字压力表，用于一般工业应用



量程	■ 0 ... 0.5 至 0 ... 70 MPa ■ -0.1 ... +0.5 至 -0.1 ... +1 MPa
准确度 (% FS)	≤ 0.5 % FS ± 1 位
功能特性	■ 坚固不锈钢表壳，表盘尺寸 80 mm ■ 使用电池运行（2节1.5V AA电池） ■ 可选项：可旋转的表头，背光
数据资料	PE 81.66

CPG500

数字压力表



量程	-0.1 ... +1.6 至 0 ... 100 MPa
准确度	0.25 %
功能特性	■ 4键式简单操作 ■ 带橡胶防护套的坚固表壳，IP67
数据资料	CT 09.01

CPG1500

精密型数字压力表



“myWIKA device” 程序应用商店

量程	-0.1 … +1,000 MPa
准确度	最高0.025 % FS
功能特性	■ 可选集成数据记录器功能 ■ 与WIKA-Cal 兼容 ■ 通过 WIKA-Wireless进行数据传输 ■ 可提供密码保护 ■ 坚固的外壳，防护等级达 IP65
数据资料	CT 10.51

过程变送器

UPT–20

带标准过程连接的通用过程变送器，Ex 本安型



非线性度(% FS)	≤ 0.1
输出信号	4 … 20 mA, HART®
量程	■ 0 … 0.04 至 0 … 400 MPa ■ 0 … 0.16 至 0 … 4 MPa abs. ■ -0.02 … +0.02 至 -0.1 … +4 MPa
功能特性	■ 多功能显示 ■ 量程范围可调 ■ 简单的菜单导航 ■ 导电的塑料外壳或不锈钢外壳 ■ 大屏LC显示，可旋转
数据资料	PE 86.05

UPT–21

带平嵌过程连接的通用型过程变送器



非线性度(% FS)	≤ 0.1
输出信号	4 … 20 mA, HART®
量程	■ 0 … 0.04 至 0 … 60 MPa ■ 0 … 0.16 至 0 … 4 MPa abs. ■ -0.02 … +0.02 至 -0.1 … +4 MPa
功能特性	■ 多种设计的卫生型过程连接 ■ 电抛光不锈钢外壳，适用于卫生型应用 ■ 量程范围可调 ■ 导电的塑料外壳或不锈钢外壳 ■ 大屏LC显示，可旋转
数据资料	PE 86.05

IPT–20, IPT–21

带焊接金属测量元件的过程压力变送器



非线性度(% FS)	≤ 0.075 … 0.1
输出信号	4 … 20 mA, HART® 协议 (可选), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ 现场总线
量程	■ 0 … 0.01 至 0 … 400 MPa ■ 0 … 0.01 至 0 … 4 MPa abs. ■ -0.1 … 0 至 -0.1 … +4 MPa
功能特性	■ 量程范围可调 ■ 外壳材料为塑料、铝或不锈钢 ■ 平嵌过程连接（可选） ■ 带集成显示器和用于墙壁、管道安装的支架（可选） ■ 过程温度范围可达200℃
数据资料	PE 86.06

CPT-20, CPT-21

带电容式陶瓷测量元件的过程压力变送器



非线性度(% FS)	< 0.05
输出信号	4 … 20 mA, HART® 协议（可选）PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ 现场总线
量程	■ 0 ... 0.0025 至 0 ... 10 MPa abs. ■ -0.1 ... 0 至 -0.1 ... +10 MPa
功能特性	■ 坚固耐用的陶瓷测量元件 ■ 干式陶瓷测量元件与可变密封概念 ■ 量程范围可调 ■ 外壳材料为塑料、铝或不锈钢 ■ 平嵌式过程连接（可选）
数据资料	PE 86.07

DPT–10

差压变送器，本安型或隔爆型



非线性度(% FS)	≤ 0.075 … 0.15
输出信号	4 … 20 mA, HART® 协议（可选）PROFIBUS® PA
量程	0 … 1 kPa 至 0 … 4 MPa
功能特性	■ 量程范围可调 ■ 静负载 16 MPa, 可选42MPa ■ 外壳材料为塑料、铝或不锈钢 ■ 带集成显示器和用于墙壁/管道安装的支架（可选） ■ 可选3通或5通阀
数据资料	PE 86.21

更多信息，访问www.wika.cn

压力变送器

A–10

通用型



非线性度 (± % FS)	≤ 0.25 或 0.5 BFSL
量程	■ 0 … 0.005 至 0 …100 MPa ■ 0 … 0.01 至 0 … 2.5 MPa abs. ■ -0.005 … 0 至 -0.1 … +2.4 MPa
功能特性	■ 紧凑型设计 ■ 免费提供测试报告 ■ 2 00多万种规格满足客户不同要求
数据资料	PE 81.60

S–20

高端通用型



非线性度 (± % FS)	≤ 0.125, 0.25 或 0.5 BFSL
量程	■ 0 … 0.04 至 0 … 160 MPa ■ 0 … 0.04 至 0 … 4 MPa abs. ■ -0.04 … 0 至 -0.1 … +5.9 MPa
功能特性	■ 用于极端操作环境 ■ 满足客户不同需求 ■ 免费测试报告
数据资料	PE 81.61

S–11

平嵌隔膜



非线性度 (± % FS)	≤ 0.2 BFSL
量程	■ 0 … 0.01 至 0 … 60 MPa ■ 0 … 0.025 至 0 … 1.6 MPa abs. ■ -0.1 … 0 至 -0.1 … +2.4 MPa
功能特性	■ 平嵌过程连接 ■ 介质温度可达 150 °C ■ 产品库存齐全
数据资料	PE 81.02

IS–3

Ex i 本安型



非线性度 (± % FS)	≤ 0.2 BFSL
量程	■ 0 … 0.01 至 0 … 600 MPa ■ 0 … 0.025 至 0 … 2.5 MPa abs. ■ -0.1 … 0 至 -0.1 … +2.4 MPa
功能特性	■ 全球Ex 认证 ■ 高压型 (可选) ■ 平嵌过程连接 (可选)
数据资料	PE 81.58

E–10, E–11

隔爆型



非线性度 (± % FS)	≤ 0.5 BFSL
量程	■ 0 … 0.04 至 0 … 100 MPa ■ 0 … 0.04 至 0 … 1.6 MPa abs. ■ -0.1 … 0 至 -0.1 … +2.5 MPa
功能特性	■ 低压型 ■ 用于含硫气体应用 (NACE) ■ 平嵌过程连接 (可选) ■ 全球Ex认证
数据资料	PE 81.27

A-1200

带IO-Link、PNP或NPN开关输出



准确度 (± % FS)	≤ 0.5 或≤ 1
量程	■ 0 …0.04 至 0 …100 MPa ■ 0 …0.04 至 0 …2.5 MPa abs. ■ -0.04 …0 至 -0.1 …+2.4 MPa
功能特性	■ IO-Link 1.1版本 ■ 介质温度高达 +125 °C ■ 彩色360°LED状态显示
数据资料	PE 81.90

HP–2

适用于超高压应用，压力可达1,500 MPa



准确度 (± % FS)	≤ 0.25 或 0.5
量程	0 … 160 至 0 … 1,500 MPa
功能特性	■ 具有非常好的长期稳定性 ■ 极好的负载循环稳定性 ■ 阻尼 (可选)
数据资料	PE 81.53

M–10, M–11

六角边宽度19mm



非线性度 (± % FS)	≤ 0.2 BFSL
量程	■ 0 … 0.6 至 0 … 100 MPa
功能特性	■ 六角边宽度为19mm ■ 可配 G ¼ 平嵌连接
数据资料	PE 81.25

P–30, P–31

用于精密测量



非线性度 (± % FS)	≤ 0.04 BFSL
量程	■ 0 … 0.025 至 0 … 100 MPa ■ 0 … 0.025 至 0 … 2.5 MPa abs. ■ -0.1 … 0 至 -0.1 … +1.5 MPa
功能特性	■ 在 10 … 60 °C内无温度偏差 ■ 平嵌过程连接 (可选) ■ 模拟输出信号, CANopen® 或 USB
数据资料	PE 81.54

MHC–1

用于工程机械, CANopen® 或J1939



准确度 (± % FS)	≤ 1 或 0.5
量程	0 … 6 至 0 … 100 MPa
功能特性	■ 经过测试，适用于恶劣环境条件 ■ 坚固型设计 ■ 与Y型接头配套使用
数据资料	PE 81.49

OEM 压力变送器

O–10

用于工业应用



非线性度 (± % FS)	≤ 0.5 BFSL
量程	■ 0 … 0.6 至 0 … 60 MPa ■ -0.1 … +0.5 至 -0.1 … +5.9 MPa
功能特性	■ OEM 应用 ■ 规格满足客户不同需求 ■ 特殊设计用于水作为介质的应用 ■ 5倍过载安全
数据资料	PE 81.65

MH-4

用于工程机械



非线性度（符合 IEC 61298-2标准）	≤ ±0.25 % FS (BFSL)
量程	0 ... 4 至 0 ... 100 MPa
功能特性	■ 专为移动工程机械的极端工作条件而开发 ■ 整个生命周期的可靠性和高准确度 ■ 针对客户要求的定制和个性化服务 ■ 高产能
数据资料	PE 81.63

MH-3-HY

用于移动式氢应用



准确度 (± % FS)	≤ 1
量程	■ 0 … 2 至 0 … 60 MPa
功能特性	■ EC79/2009认证 ■ 紧凑坚固的设计 ■ 诊断功能（可选）
数据资料	PE 81.59

MG–1

用于医疗气体



非线性度 (± % FS)	≤ 0.5 BFSL
量程	■ 0 … 0.6 至 0 … 40 MPa
功能特性	清洗、包装、标注氧气符合国际标准
数据资料	PE 81.44

R–1

用于制冷和空调行业



准确度 (± % FS)	≤ 2
量程	■ 0 … 0.6 至 0 … 16 MPa ■ -0.1 … +0.7 至 -0.1 … +4.5 MPa
功能特性	■ 特殊外壳设计，具有最佳的防冷凝效果 ■ 耐受所有普通制冷剂 ■ 不锈钢接液部件
数据资料	PE 81.45

压力传感器组件和模块

客户定制的电子压力测量解决方案

威卡不仅是一家顶尖的测量技术供应商，也是一个极具竞争力的合作伙伴，可以与您合作定制解决方案。威卡可以为满足您的特殊要求而去研发产品，和您一起制定出专门的解决方案。在这里，我们可以吸取已完成项目的经验，也可以借鉴那些成功的解决方案及模块。如有需要，我们将调整系统或新建系统来满足您的独立需求。

联系我们 – 我们很乐意为您提供建议！

TTF–1

带金属薄膜的压力传感器组件



非线性度 (± % FS)	≤ 0.5
量程	0 … 1 至 0 … 100 MPa
功能特性	■ 卓越的介质耐受性 ■ 焊接测量元件
信号	mV/V
数据资料	PE 81.16

SCT–1

陶瓷压力传感器组件



非线性度 (± % FS)	≤ 0.5
量程	0 … 0.2 至 0 … 10 MPa
功能特性	卓越的介质耐受性
信号	mV/V
数据资料	PE 81.40

SPR–2, TPR–2

硅压阻式压力传感器元件和压力变送器组件



非线性度 (± % FS)	≤ 0.3
量程	0 … 0.04 至 0 … 1.6 MPa 0 … 0.04 至 0 … 1.6 MPa abs.
功能特性	■ 表压和绝压的测量 ■ 输出信号好 ■ 高过压安全
信号	mV/V
数据资料	PE 81.62

TI–1

硅压阻式或金属薄膜压力传感器模块



非线性度(± % FS)	≤ 0.125 BFSL
量程	0 … 0.04 至 0 … 160 MPa 0 … 0.04 至 0 … 4 MPa abs. -0.1 … 0 至 -0.1 … +5.9 MPa
功能特性	■ 已处理的信号 ■ 过程连接中的高适变性
信号	模拟和数字传输
数据资料	PE 81.57

MPR-1

压力传感器模块



非线性度(± % FS)	≤ 0.125或0.25
量程	0 … 0.04 至 0 … 2.5 MPa 0 … 0.04 至 0 … 2.5 MPa abs.
功能特性	■ 六角边宽度为19mm，适用于空间受限区域 ■ 采用补偿输出信号，无需校准
信号	模拟和数字传输
数据资料	PE 81.64

MTF-1

压力传感器模块



非线性度(± % FS)	≤ 0.125或0.25
量程	0 … 1 至 0 … 100 MPa -0.1 … 0.9 至 -0.1 … +2.4 MPa
功能特性	■ 六角边宽度为19和27 mm ■ 采用补偿输出信号，无需校准 ■ 数字和模拟
信号	模拟和数字传输
数据资料	PE 83.01

更多信息，访问www.wika.cn

带电信号输出的压力表

多功能型intellGAUGE压力表为客户提供了可靠、高性价比解决方案，几乎适用于所有压力测量应用。它们无需外部电源就能将机械压力表的模拟示值与压力变送器的输出电信号有效结合在一起，此类组合仪表能提供所有常用的电信号类型。变送器采用无接触方式工作，不会对测量信号产生任何影响。许多仪表都有适用于危险区域的版本。

根据压力表型号的不同，可以提供以下几种输出电信号：

- 0.5 … 4.5 V 比例信号
- 4 … 20 mA, 2线制
- 4 … 20 mA, 2线制，带Ex 防爆认证
- 0 … 20 mA, 3线制
- 0 … 10 V, 3线制

对于表盘尺寸为100 和 160 mm的压力表来说, 电输出信号还可以与开关接点相连接。

PGT21

波登管, 不锈钢表壳



表盘尺寸	50, 63 mm
量程	0 … 0.16 至 0 … 40 MPa
准确度等级	2.5
防护等级	IP65，IP67可选
数据资料	PV 11.03

PGT23.063

波登管, 用于过程工业, 安全型



表盘尺寸	63 mm
量程	0 … 0.1 至 0 … 100 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 12.03

PGT23.100, PGT23.160

波登管, 用于过程工业, 标准型或安全型



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 160 MPa
准确度等级	1.0
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 12.04

PGT43

膜片元件, 用于过程工业, 过压安全高达满量程值的10倍, 最大4 MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 1.6 kPa 至 0 … 2.5 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 14.03

PGT43HP

膜片元件，用于过程工业，过压安全高达 4、10 或 40 MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 1.6 kPa 至 0 … 4 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 14.07

PGT63HP

膜盒元件，用于过程工业，高过压安全



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0.25 … 10 kPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54
数据资料	PV 16.06

intelliGAUGE®

DPGT43

差压表，用于过程工业，全金属测量腔



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 1.6 kPa 至 0 … 2.5 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 17.05

DPGT43HP

差压表，用于过程工业， 过压安全高达65 MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 6 kPa 至 0 … 4 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 17.13

DPGT40

差压表, 带集成工作压力显示 (DELTA–trans)



表盘尺寸	100 mm
量程	0 … 0.016 至 0 … 1 MPa
准确度等级	2.5 (1.6 可选)
防护等级	IP65
数据资料	PV 17.19

APGT43

绝压表，用于过程工业



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 2.5 kPa 至 0 … 2.5 MPa abs.
准确度等级	2.5
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 15.02

电接点的压力表

控制系统在工业应用中的重要性与日俱增。因此，单凭压力表本身的压力显示已无法满足需求，还必须通过电信号（比如通过闭合或断开某个电路）将测量值传输到控制系统中。威卡（WIKA）正在开发新型机械电子产品线以满足这方面的趋势。

所有带电感式接点的仪器均符合 ATEX Ex ia 标准。

根据压力表型号的不同，压力表可内置以下接点：

- 磁助式电接点，如821型，用于一般应用
- 电感式电接点，如 831，用于危险区域
- 电子式电接点， 如830E型，用于PLC
- 干簧开关电接点，如 851型，用于一般应用 和 PLC
- 微型开关，如850型
- 晶体管输出 NPN 或PNP

PGS21

波登管，不锈钢表壳



表盘尺寸	40, 50, 63 mm
量程	0 … 0.25 至 0 … 40 MPa
准确度等级	2.5
防护等级	IP65
功能特性	NS 50: 可提供带 VdS版 或 LPCB认证
数据资料	PV 21.02

PGS25

波登管，带电子式压力开关，不锈钢表壳



表盘尺寸	50, 63 mm
量程	0 … 0.16 至 0 … 40 MPa
准确度等级	2.5
防护等级	IP65
数据资料	PV 21.04

PGS21.100, PGS21.160

波登管，不锈钢表壳



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 60 MPa
准确度等级	1.0
防护等级	IP54
数据资料	PV 22.01

PGS23.100, PGS23.160

波登管，用于过程工业，标准型或安全型



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 0.06 至 0 … 160 MPa
准确度等级	1.0
防护等级	IP65, IP66
数据资料	PV 22.02

PGS23.063

波登管，用于过程工业，安全型



表盘尺寸	63 mm
量程	0 … 0.4 至 0 … 40 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54
数据资料	PV 22.03

PGS43.100, PGS43.160

膜片元件，用于过程工业，过压安全高达满量程值的10倍，最大4MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 2.5 kPa 至 0 … 2.5 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 24.03

432.36, 432.56 带 8xx

隔膜元件，用于过程工业，过压安全高达 10 或40MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 2.5 kPa 至 0 … 4 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 24.07

532.53 带 8xx

绝压，用于过程工业，高过压安全



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 2.5 kPa 至 0 … 2.5 MPa abs.
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 25.02

632.51 带 8xx

膜盒元件，用于过程工业，高过压安全



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 0.25 至 0 … 10 kPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54
数据资料	PV 26.06

DPGS40

差压，带微型开关，带集成工作压力显示(DELTA-comb)



表盘尺寸	100 mm
量程	0 … 0.025 至 0 … 1 MPa
准确度等级	2.5 (1.6可选)
防护等级	IP65
数据资料	PV 27.20

DPGS40TA

差压，带微型开关，带集成工作压力显示（DELTA-comb）和元件测试



表盘尺寸	100 mm
量程	0 … 0.025 to 0 至 1 MPa
准确度等级	2.5 (1.6 可选)
防护等级	IP65
数据资料	PV 27.22

DPGS43

差压表，用于过程工业，全金属测量腔



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 1.6 kPa 至 0 … 2.5 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 27.05

DPGS43HP

差压表， 用于过程工业，过压安全高达 40 MPa



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 … 6 kPa 至 0 … 4 MPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP54, 充液型 IP65
数据资料	PV 27.13

更多信息，访问www.wika.cn

压力开关

电子压力开关

PSD-4

带显示的电子压力开关



准确度(± % FS)	≤ 0.5
量程	■ 0 … 0.04 至0 … 100 MPa ■ 0 … 0.04 至 0 … 2.5 MPa abs. ■ -0.1 … 0 至 -0.1 … +2.4 MPa
功能特性	■ 设置简单快捷 ■ 灵活的可配置和可扩展的输出信号（NPN / PNP，mA / VDC） ■ 调节功能，模拟输出5：1
数据资料	PE 81.86

PSD-4-ECO

带显示的电子压力开关



准确度 (± % FS)	≤ 1.0
量程	■ 0 …0.04 至 0 …100 MPa ■ 0 …0.04 至 0 …2.5 MPa abs. ■ -0.1 …0 至 -0.1 …+2.4 MPa
功能特性	■ 通过可参数化的数字显示器（红色/绿色）指示良好/不良 ■ 紧凑尺寸使得在狭窄的空间中安装变得容易 ■ 优化设计使OEM的机械集成更加便捷 ■ 特殊设计可满足高达50 g冲击和-40 ... + 125 °C [-40 ... +257 °F]的工况需要
数据资料	PE 81.69

A-1200

带IO-Link、PNP或NPN开关输出



准确度 (± % FS)	≤0.5或≤1
量程	■ 0 …0.04 至 0 …100 MPa ■ 0 …0.04 至 0 …2.5 MPa abs. ■ 0.1 …0 至 -0.1 …+2.4 MPa
功能特性	■ IO-Link 1.1版本 ■ 介质温度高达 +125 °C ■ 彩色360°LED状态显示
数据资料	PE 81.90

工业应用型机械压力开关

PSM01

紧凑型压力开关



设置范围	-0.085 … -0.015 MPa 0.02 … 0.2 MPa 至 3 … 32 MPa
开关功能	常开，常闭，转换接点
材质	镀锌钢或不锈钢
开关电源	2 A, AC 48 V 1 A / 2 A, DC 24 V
数据资料	PV 34.81

PSM02

紧凑型压力开关，可设定迟滞



设置范围	-0.085 … -0.015 MPa 0.02 … 0.2 MPa 至 3 … 32 MPa
开关功能	常开，常闭，转换接点
材质	镀锌钢或不锈钢
开关电源	2 A / 4 A, AC 250 V 2 A / 4 A, DC 24 V
数据资料	PV 34.82

PSM-520

压力开关，可设定迟滞



设置范围	-0.04 ... +0.7 MPa 0 ... 0.5 MPa 至 0.6 ... 3 MPa
开关功能	常开，常闭，转换接点
材质	■ 波纹管: 铜合金CuSn6，符合EN 1652标准 ■ 过程连接：易切削钢EN1A，符合EN 10277-3标准，镀锡
开关电源	10A/6A, AC 230 V
数据资料	PV 35.01

PSM-550

压力开关，用于高端工业应用



设置范围	-0.1 … 0 和 -0.08 … +0.5 MPa 0 … 30 kPa, 0.01 … 0.11 MPa 至 1 …3 MPa
开关功能	转换接点（SPDT）
材质	■ 波纹管/过程连接：铜合金CuSn6，符合EN 1652标准或不锈钢1.4401 ■ 带NBR膜片：过程连接为易切削钢EN1A，符合EN 10277-3标准，镀锡
开关电源	4 A / 10 A, AC 230 V
数据资料	PV 35.03

PSM-700

压力开关，高回差区可调开关



设置范围	-0.1 … 0.15 MPa 0.02 … 0.16 MPa, 0.7 … 3.5 MPa
开关功能	转换接点（SPDT和DPDT）
材质	■ 测量元件：不锈钢316L ■ 过程连接：不锈钢316L ■ 外壳：铝
开关电源	高达AC 250 V/15
数据资料	PV 35.05

用于过程工业的机械压力开关

凭借该高质量微动开关，威卡（WIKA）机械压力开关具有较高的精度和长期稳定性。此外，该系列产品在直接电路负载达到AC 250 V/20 A的同时仍可确保其高开关点的再现性。

该仪器拥有SIL证书，因此适合于对安全要求极高的应用。另外，本安型或隔爆型的产品都很适用于危险环境下的应用。

所有用于过程工业的机械压力开关，都可提供EAC证书和技术证明。

PXS, PXA

迷你压力开关



设置范围	0.1 … 0.25 至 20 … 100 MPa
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 x SPDT 或 DPD
电源	AC 250 V / 5 A DC 24 V / 5 A
数据资料	PV 34.36, PV 34.38

PCS, PCA

紧凑型压力开关



设置范围	-0.1 … -0.02 至 20 … 100 MPa
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 x SPDT 或 DPDT
电源	AC 250 V / 15 A DC 24 V / 2 A
数据资料	PV 33.30, PV 33.31

MW, MA

膜片式压力开关



设置范围	0 … 1.6 kPa 至 3 … 60 MPa
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 或 2 x SPDT 或 1 x DPDT
电源	AC 250 V / 20 A DC 24 V / 2 A
数据资料	PV 31.10, PV 31.11

BWX, BA

波登管压力开关



设置范围	0 … 0.25 至 0 … 100 MPa
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 或 2 x SPDT 或 1 x DPDT
电源	AC 250 V / 20 A DC 24 V / 2 A
数据资料	PV 32.20, PV 32.22

DW, DA

差压开关



设置范围	0 … 1.6 kPa 至 0 …4 MPa， 静压可达 16 MPa
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 或 2 x SPDT 或 1 x DPDT
电源	AC 250 V / 20 A DC 24 V / 2 A
数据资料	PV 35.42, PV 35.43, PV 35.50

APW, APA

绝压开关



设置范围	0 … 2.5 kPa 至 0 … 0.15 MPa abs.
耐压	1.1 MPa abs.
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 或 2 x SPDT 或 1 x DPDT
数据资料	PV 35.49, PV 35.48

隔膜密封系统

隔膜密封和压力表或压力变送器的组合具有快速可用性。它们特别适用于制药和生物技术行业、食品和饮料行业以及石油天然气、化工、石化和半导体行业中的要求苛刻的测量任务。

隔膜密封直接焊接到压力表或压力变送器上。由不锈钢制成的隔膜进行介质分离。压力通过隔膜密封系统内部的充液传输到测量设备上。

该隔膜密封可以用于气体、压缩空气、蒸汽的处理，也可用于液状、糊状、粉末状、结晶性的介质以及侵蚀性、易腐蚀、高粘度、污染、有毒介质的处理。

带法兰连接

DSS26M

带符合EN 837-1标准的压力表，内嵌膜片



过程工业中应用到小型法兰过程连接

PN最大	4 MPa
系统充液	KN2
数据资料	DS 95.09

DSS26T

带高端压力变送器，内嵌隔膜



过程工业中应用到小型法兰过程连接

PN 最大	4 MPa
系统充液	KN2
数据资料	DS 95.10

带螺纹连接

DSS34M

带符合EN 837-1标准的压力表，焊接设计



化学、石化和水处理工业中的高标准应用

PN 最大	6 MPa
系统充液	KN2用于一般应用
数据资料	DS 95.15

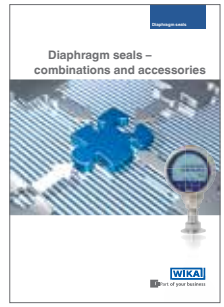
DSS34T

带高端压力变送器，焊接设计



化学、石化和水处理工业中的高标准应用

PN 最大	6 MPa
系统充液	KN2用于一般应用
数据资料	DS 95.16



更多信息，
请访问威卡官网www.wika.cn，
下载样册“隔膜密封 -
组件和附件”。



更多信息，
请访问威卡官网www.wika.cn，
下载样册“隔膜密封系统，
快速交货周期”。

电子附件

A-AI-1, A-IAI-1

带LCD显示屏的数显仪, 50 x 50 mm



输入	4 … 20 mA, 2线制
电源	4 … 20 mA 电流
功能特性	A-IAI-1为本安型，符合 ATEX标准
数据资料	AC 80.07

M12 x 1 电缆

装配线 M12 x 1



- 航空接头 M12 x 1, 4针和5针
- 直型和角型
- 2, 5 或 10 m 电缆
- 防护等级 IP67

安全隔离栅

本安型中继器电源



- 单道输入 0/4 … 20 mA
- 本安型[Ex ia]，供给与非供给
- 电隔离
- 双向 HART® 信号传输
- 适用于 SIL 2，按IEC 61508/IEC 61511标准
- 数据资料 AC 80.14

905

电接点保护继电器，用于821型开关电接点



应用	用于优化电接点防护，获得最高开关安全性
数据资料	AC 08.01

904

用于831型电感式接点的控制单元

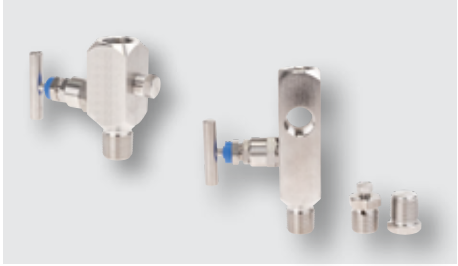


应用	用于操作带电感式电接点的测量仪表
数据资料	AC 08.01

阀门和安装附件

IV1x, IV2x, IV3x, IV5x

仪表阀组



应用	用于压力测量仪表的阻断、压力补偿、和泄压
型号	针阀和多通阀
材质	不锈钢
标称压力	至PN 420（41.4 MPa） 可选：至PN 680（69 MPa）
数据资料	AC 09.19, AC 09.22, AC 09.23

BV

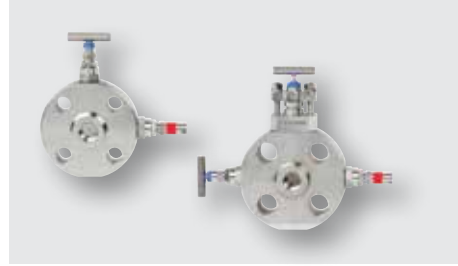
球阀



应用	第一道截止阀，用于测压孔与就地仪表安装、介质分配、排空或排气管道
型号	过程阀和仪表阀
材质	316L 不锈钢
标称压力	至PN 420（41.4 MPa） 可选：至PN 680（69 MPa）
数据资料	AC 09.28

IVM

法兰阀



应用	用于带法兰连接的压力测量仪表内压力的截断和排放
型号	符合ASME或者EN标准的法兰
材质	不锈钢
标称压力	至PN 420（41.4 MPa）
数据资料	AC 09.17

安装附件

IBF2, IBF3

截止阀



应用	液位测量时和液位计或差压计一起使用
型号	符合ASME或者EN标准
材质	不锈钢
标称压力	至PN 69 MPa (10,000 psi)
数据资料	AC 09.25

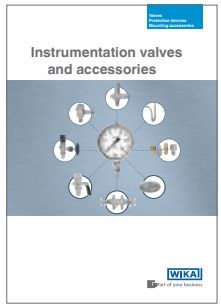
910.14, 910.16, 910.17

连接转接头、仪表安装支架和密封圈



应用	用于安装和密封压力表
数据资料	AC 09.05, AC 09.07, AC 09.08

更多信息请访问威卡官网www.wika.cn，下载样册“仪表阀和附件”。



表盘温度计

我们的表盘温度计基于双金属、膨胀、气包的工作原理，在不同的准确度等级、响应时间和弹性环境影响下量程范围在-200到+700℃。不同的连接设计、探杆直径和单个探杆长度保证测量点的灵活性。

带远程毛细管的表盘温度计功能多样，且所有的温度计都能在护套中进行测量。

双金属温度计

A43

供暖技术



表盘尺寸	63, 80, 100 mm
量程	-30 … +120 °C
护套/探杆最大额定压力	最高达0.6 MPa
接液部分	铜合金
数据资料	TM 43.01

A48

制冷和空调技术



表盘尺寸	63, 80, 100, 160 mm
量程	-30 … +120 °C
接液部分	铜合金
数据资料	TM 48.01

A50

标准型



表盘尺寸	63, 80, 100, 160 mm
量程	-30 … +200 °C
连接	带固定螺钉的可拆卸式护套
接液部分	铜合金
数据资料	TM 50.03

A52, R52

工业系列，轴向及径向



表盘尺寸	25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
量程	-30 … +50 至 0 … +500 °C
套管/探杆最大额定压力	最大2.5 MPa
接液部分	不锈钢
数据资料	TM 52.01

TG53

过程型，符合ASME B40.200标准



表盘尺寸	3, 4, 5, 6”
量程	-70 … +70 至 0 … +600 °C
接液部分	不锈钢
选项	充液抗振最大250℃（表壳和探杆）
数据资料	TM 53.02

TG54

过程型，符合EN 13190标准



表盘尺寸	63, 80, 100, 160 mm
量程	-70 … +70 至 0 … +600 °C
接液部分	不锈钢
选项	充液抗振最大250℃（表壳和探杆）
数据资料	TM 54.02

双金属温度计

55

高品质过程型，符合EN 13190标准



表盘尺寸	63, 100, 160 mm
量程	-70 … +70 至 0 … +600 °C
接液部分	不锈钢
选项	充液抗振最大250℃ （表壳和探杆）
数据资料	TM 55.01

机械式玻璃管温度计

32

V 型



表盘尺寸	110, 150, 200 mm
量程	-30 … +200 °C
接液部分	铜合金
选项	■ 双刻度 °F/°C ■ 2种设计：直形和90°
数据资料	TM 32.02

膨胀式温度计

TF58, TF59

带毛细管，方形面板设计



表盘尺寸	58 x 25 mm, 62 x 11 mm
量程	-50 … 250 °C
接液部分	铜合金
选项	■ 垂直排列 ■ 特殊刻度
数据资料	TM 80.02

70

带毛细管，不锈钢型



表盘尺寸	63, 100, 160 mm
量程	-60 … +400 °C
接液部分	不锈钢
选项	■ 充液抗振 (表壳) ■ 指示准确度等级 1
数据资料	TM 81.01

IFC

带毛细管，标准型



表盘尺寸	52, 60, 80, 100 mm 48 x 48, 72 x 72, 96 x 96 mm
量程	-100 … +400 °C
接液部分	铜合金
选项	■ 方形表壳设计 ■ 其他表壳材料
数据资料	TM 80.01

表盘温度计

气包式温度计

R73, S73, A73

轴向及径向，可调节探杆和表盘



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	-200 … +100 至 0 … +700 °C
接液部分	不锈钢
选项	■ 充液抗振 (表壳) ■ 可测表面温度
数据资料	TM 73.01

F73

带毛细管



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	-200 ... +100至0 ... +700℃
接液部分	不锈钢
选项	■ 铠装或带涂层的毛细管（PVC涂层） ■ 充液抗振（表壳） ■ 可测表面温度
数据资料	TM 73.01

75

高抗振



表盘尺寸	100 mm
量程	0 … +700 或 -50 … +650 °C
接液部分	不锈钢
选项	多种颈管和插入长度可选
数据资料	TM 75.01

温度压力计

MFT

带毛细管，用于测量温度和压力



表盘尺寸	40, 42, 52 mm
量程	■ 压力 0 … 0.4 MPa ■ 温度 0 … 120 °C
准确度等级	■ 压力 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 2.5
数据资料	PM 01.20

THM10

Eco型，用于测量温度和压力



表盘尺寸	63, 80 mm
量程	■ 压力 0 … 0.4 至 0 … 1 MPa ■ 温度 0 … 120 °C
连接位置	径向安装或轴向安装
准确度等级	■ 压力 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 2 (EN 13190)
数据资料	PM 01.24

100.02

用于测量温度和压力



表盘尺寸	63, 80 mm
量程	■ 压力 0 … 0.1 至 0 … 1.6 MPa ■ 温度 0 … 100 至 0 … 150 °C
准确度等级	■ 压力 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 2.5
数据资料	PM 01.23

带输出信号的表盘温度计

TGT70

膨胀式温度计，带输出信号



表盘尺寸	63, 100 mm
量程	-40 … +60 至 0 … 250 °C
接液部分	不锈钢
选项	■ 毛细管 ■ 输出信号 4 … 20 mA或 0.5 … 4.5 V ■ 其他连接设计
数据资料	TV 18.01

TGT73

气包式温度计，带输出信号



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	-200 … +100 至 0 … 700 °C
接液部分	不锈钢
选项	■ 毛细管 ■ 充液抗振（表壳） ■ 输出信号 4 … 20 mA 或 0 … 10 V
数据资料	TV 17.10

数字式显示仪

DI10

面板安装, 电流回路显示器, 96 x 48 mm



输入	4 … 20 mA, 2线制
报警输出	2 个电接点 (可选)
功能特性	面板安装外壳 (可选)
电源	通过4 ... 20mA的电流回路供电
数据资料	AC 80.06

DI25

面板安装, 96 x 48 mm



输入	多功能输入，适用于电阻温度计、热电偶和标准型信号
报警输出	■ 3 个继电器 ■ 2 个继电器，用于带集成变送器电源 DC 24 V
电源	■ AC 100 … 240 V ■ AC/DC 24 V
功能特性	模拟 输出信号
数据资料	AC 08.02

DI30

面板安装, 96 x 96 mm



输入	标准信号
报警输出	2 个继电器
功能特性	■ 集成变送器电源 ■ 面板安装外壳 (可选)
电源	AC 230 V 或 AC 115 V
数据资料	AC 80.05

DI32–1

面板安装, 48 x 24 mm



输入	多功能输入，适用于电阻温度计、热电偶和标准型信号的
报警输出	2 个电接点
电源	DC 9 … 28 V
数据资料	AC 80.13

DI35

面板安装, 96 x 48 mm



输入	■ 多功能输入，适用于电阻温度计、热电偶和标准型信号 ■ 可选带计算功能(+ - x /)的双输入标准信号，用于2个变送器
报警输出	2或 4个继电器 (可选)
功能特性	■ 集成变送器电源 ■ 模拟输出信号 (可选)
电源	■ AC/DC 100 … 240 V ■ DC 10 … 40 V, AC 18 … 30 V
数据资料	AC 80.03

DIH10

带数字显示的接线盒



输入	4 … 20 mA
电源	通过4 ... 20mA的电流回路供电
数据资料	AC 80.11

DIH50, DIH52

带 HART® 协议的回路显示



尺寸	150 x 127 x 127 mm
表壳	铝，不锈钢
功能特性	■ 通过HART® 协议调整指示范围和单位 ■ 型号DIH52也适用于多点操作和本地主功能
认证	■ 本安型 ■ 隔爆型
数据资料	AC 80.10

TF–LCD

使用周期长的数字温度计



量程	-40 … +120 °C
特性	■ 坚固的防水防尘外壳，防护等级IP68 ■ 电池或太阳能 ■ 使用周期非常长
数据资料	TE 85.01

热电偶

热电偶的电压形成取决于温度条件。他们适用于高温（达1,700℃/3,092°F）以及高震动环境。所有热电偶准确度等级符合IEC 60584-1 / ASTM E230标准。

我们可以提供全系列满足市场标准的热电偶温度计。如果有必要的话，温度变送器可以安装在接线盒里。

TC10–A

测量探杆



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
数据资料	TE 65.01

TC10–B

可另配护套



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
数据资料	TE 65.02

TC10–C

螺纹设计，带装配式护套



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE 65.03

TC10–D

螺纹式，微型设计



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +600 °C, -40 … +1,112 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE 65.04

TC10–F

法兰式热电偶温度计，带护套



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	法兰
数据资料	TE 65.06

TC10–H

不带护套



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE 65.08

TC10–K

**测量探杆
用于安装到 TC10–L**



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
数据资料	TE 65.11

TC10–L

隔爆型，可另配护套



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
数据资料	TE 65.12

TC12–A

测量探杆，用于过程型热电偶



传感器元件	型号 K, J, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
数据资料	TE 65.16

TC12–B

过程型热电偶，可另配护套



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
选项	Ex i, Ex d
数据资料	TE 65.17

TC12–M

过程型热电偶，基本组件

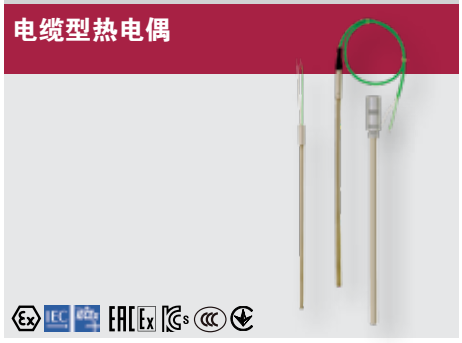


传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
选项	Ex i, Ex d
数据资料	TE 65.17

热电偶

TC40

电缆型热电偶



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
电线	硅胶，PTFE/PFA，玻璃纤维
数据资料	TE 65.40

TC46

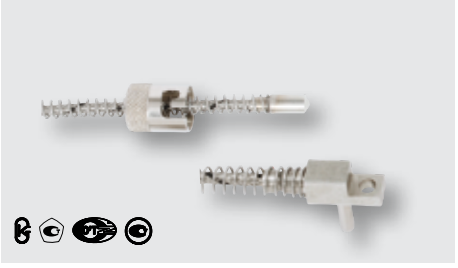
热流道热电偶



传感器元件	型号 J 或 K
量程	-25 … +400 °C, -13 … +752 °F
测量点	接地或非接地
特性	■ 探头直径 0.5 … 3.0 mm ■ 注塑成型转接件
数据资料	TE 65.46

TC47

塑料机械应用热电偶



传感器元件	型号 J 或 K
量程	-25 … +400 °C, -13 … +752 °F
测量点	接地或非接地
特性	■ 多种过程连接 ■ 接线电缆玻璃纤维，带不锈钢编织管
数据资料	TE 67.20

TC50

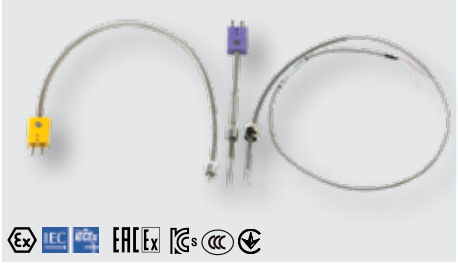
表面安装型热电偶



传感器元件	型号 K, J, E, N 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	表面安装
数据资料	TE 65.50

TC53

卡口式热电偶



测量元件	型号 K, J, N, E 或 T
量程	-40 … +1,200 °C, -40 … +2,192 °F
测量点	接地或非接地
特性	■ 单支或双支热电偶 ■ 防爆型
数据资料	TE 65.53

TC59

炉管表面热电偶



传感器元件	型号 K 或 N
量程	0 … 1,200 °C, 32 … 2,192 °F
测量点	焊接或可拆卸
过程连接	表面安装
数据资料	TE 65.56 … TE 65.59

TC80

高温型热电偶



传感器元件	型号 S, R, B, K, N 或 J
量程	0 … 1,700 °C, 32 … 3,092 °F
测量点	非接地
过程连接	止口法兰，螺纹衬套
数据资料	TE 65.80

TC81

用于废气温度测量



传感器元件	型号 K, N 或 J
量程	0 … 1,200 °C, 32 … 2,192 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	止口法兰，螺纹衬套
数据资料	TE 65.81

TC82

高温型热电偶



传感器元件	型号 K, J, E, N, S, R 或 B
量程	0 … 1,700 °C, 32 … 3,092 °F
护套	C610, C799
数据资料	TE 65.82

TC83

蓝宝石设计热电偶



传感器元件	型号 K, N, S, R 或 B
量程	0 … 1,700 °C, 32 … 3,092 °F
护套	蓝宝石（单晶质）
数据资料	TE 65.83

TC84

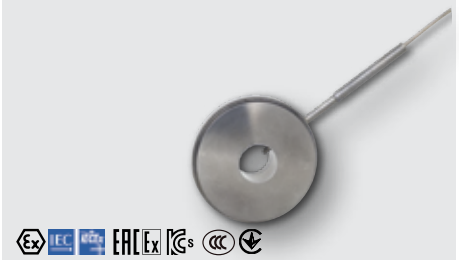
蓝宝石设计热电偶



传感器元件	型号 S, R, B
量程	0 … 1,700 °C, 32 … 3,092 °F
护套	蓝宝石（单晶质）
表壳	双腔系统，安全性高
数据资料	TE 65.84

TC90

高压热电偶



热电偶	型号 K, J, 或 E
量程	0 … 350 °C, 32 … 662 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	多种高压连接
数据资料	TE 65.90

TC95

多点式热电偶，环箍设计



热电偶	型号 K, J, E, N 或 T
量程	0 … 1,200 °C, 32 … 2,192 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	多种过程连接
数据资料	TE 70.01

TC96-R

柔性多点热电偶



热电偶	型号 K, J, E, 或 N
量程	0 … 1,200 °C, 32 … 2,192 °F
测量点	接地或非接地
过程连接	多种过程连接
数据资料	TE 70.10

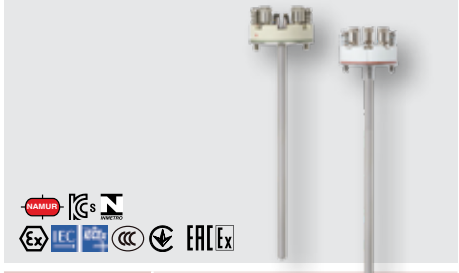
热电阻温度计

热电阻温度计可通过铂测量元件改变电阻信号。我们可提供带集成连接件或连接电缆的热电阻。温度变送器可以直接安装在接线盒里。

热电阻温度计应用范围为-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F (取决于产品型号、传感器元件、准确度等级和接液部分的材质)。
所有热电阻温度计均满足下列准确度等级： AA、A 和 B。误差符合IEC 60751标准。

TR10–A

测量探杆，铠装电缆



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	铠装电缆
数据资料	TE 60.01

TR10–B

可另配护套



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	铠装电缆
数据资料	TE 60.02

TR10–C

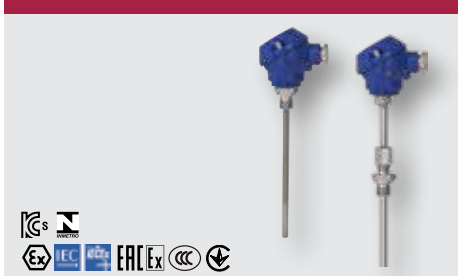
螺纹式，带装配式护套



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE 60.03

TR10–D

螺纹式，微型设计



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +500 °C, -320 … +932 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE 60.04

TR10–F

法兰式热电阻温度计，装配式护套



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	法兰连接
数据资料	TE 60.06

TR10–H

无护套



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	安装螺纹
测量探杆	铠装电缆
数据资料	TE 60.08

TR10–J

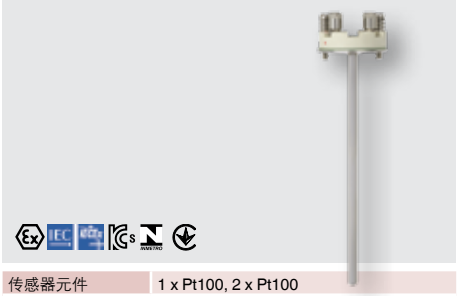
螺纹式，带开孔护套



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	铠装电缆
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE 60.10

TR11–A

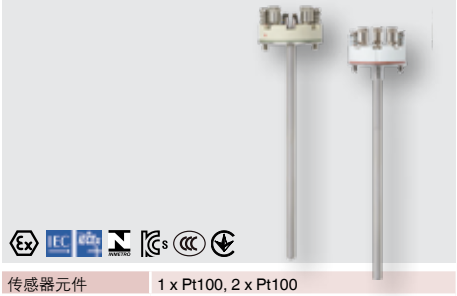
测量探杆，管子结构



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-50 … +250 °C, -58 … +482 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	管子结构
数据资料	TE 60.13

TR10–K

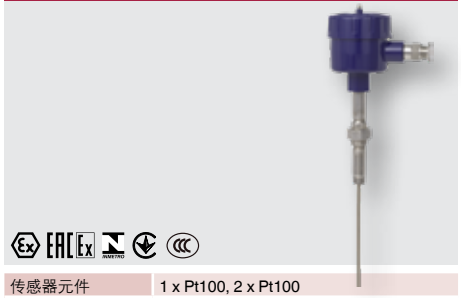
测量探杆，可安装到 TR10–L



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	铠装电缆
数据资料	TE 60.11

TR10–L

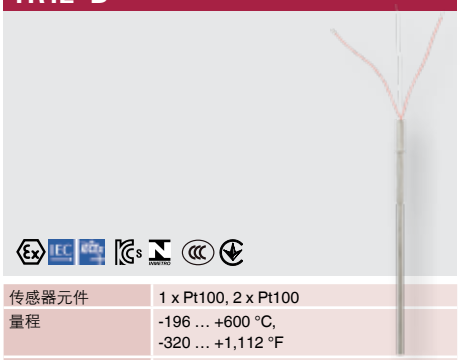
隔爆型，可另配护套



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	铠装电缆
数据资料	TE 60.12

TR12–A

测量探杆用于过程型电阻温度计 TR12–B



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	铠装电缆
数据资料	TE 60.16

TR12–B

过程型电阻温度计，可另配护套



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	铠装电缆
选项	Ex i, Ex d
数据资料	TE 60.17

TR12–M

过程型电阻温度计，基本组件



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
测量探杆	铠装电缆
选项	Ex i, Ex d
数据资料	TE 60.17

热电阻温度计

TFT35

紧凑型温度变送器



量程	**-50 … +200 °C**
功能特性	■ 输出信号**4 … 20 mA，0 … 10 V，0.5 … 4.5 V** ■ 出厂配置 ■ 测量探杆可更换 ■ 通过插头进行电气连接
数据资料	**TE 76.18**

TR30

紧凑型



传感器元件	1 x Pt100
量程	-50 … +250 °C, -58 … +482 °F
输出	Pt100, 4 … 20 mA
数据资料	TE 60.30

TR31

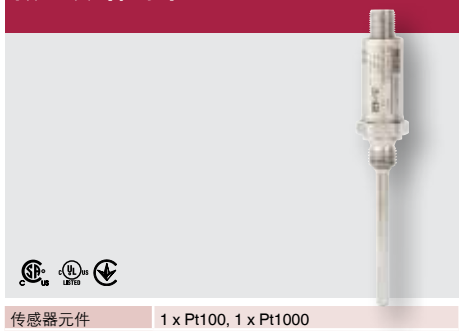
OEM 微型设计



传感器元件	1 x Pt100, 1 x Pt1000
量程	-50 … +250 °C, -58 … +482 °F
输出	Pt100, Pt1000, 4 … 20 mA
CSA	普通及危险区域
数据资料	TE 60.31

TR33

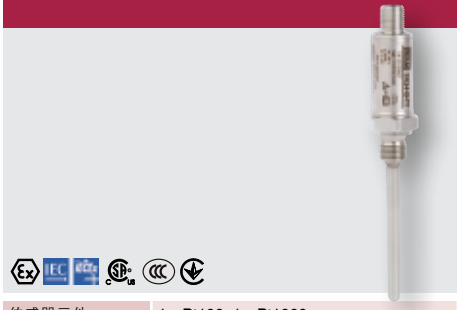
微型设计，标准型



传感器元件	1 x Pt100, 1 x Pt1000
量程	-50 … +250 °C, -58 … +482 °F
输出	Pt100, Pt1000, 4 … 20 mA
CSA	普通区域
数据资料	TE 60.33

TR34

微型设计，防爆型



传感器元件	1 x Pt100, 1 x Pt1000
量程	-50 … +250 °C, -58 … +482 °F
输出	Pt100, Pt1000, 4 … 20 mA
CSA	危险区域
数据资料	TE 60.34

TR40

电缆热电阻温度计



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
电线	硅胶，PTFE，PFA
数据资料	TE 60.40

TR41

电缆式热电阻温度计
管状设计



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-60 ... +250 °C，-76 ... +482°F
连接方式	2、3和4线制
电线	硅胶，PTFE，PFA
数据资料	TE 60.41

TR50

表面安装型热电阻温度计



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	表面安装
数据资料	TE 60.50

TR53

卡口式热电阻温度计



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +400 °C, -320 … +752 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	卡口式
数据资料	TE 60.53

TR55

带弹簧压缩式的测量端



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +500 °C, -320 … +932 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	活动卡套螺纹
数据资料	TE 60.55

TR57–M

带管夹式的管道表面电阻温度计



传感器元件	1 x Pt100
量程	-20 … +150 °C, -4 … +302 °F
连接方式	Pt100 3线制, 4 … 20 mA
数据资料	TE 60.57

TR60

室内和户外电阻温度计



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-40 … +80 °C, -40 … +176 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	壁式安装
数据资料	TE 60.60

TR75

DiwiTherm® 数显型热电阻



量程	-40.0 … +199.9 °C/+200 … +450 °C 带自动量程开关（量程自调器）
电源	电池供电
数据资料	TE 60.75

TR81

用于废气温度测量



传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
护套	金属
数据资料	TE 60.81

TR95

多点式热电阻温度计，环箍设计



传感器元件	Pt100
量程	-196 … +600 °C, -320 … +1,112 °F
连接方式	2、3和4线制
过程连接	多种过程连接
数据资料	TE 70.01

热电阻温度计

TF35

OEM 螺纹式温度传感器，插头连接



量程	-50 … +200 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
特性	■ 紧凑型设计 ■ 高抗振性 ■ 防护等级IP54 至IP69K, 取决于接头 ■ 黄铜或不锈钢护套
数据资料	TE 67.10

TF37

螺纹式温度传感器，带连接线



量程	-50 … +260 °C
传感器元件	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
特性	■ 高抗振性 ■ 连接线材料为 PVC, 硅胶, PTFE ■ 黄铜或不锈钢护套
数据资料	TE 67.12

TF40

风管温度计



量程	-50 … +200 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC
特性	■ 迷你型外壳设计，防紫外线(UV) ■ 防护等级高达 IP65，防灰尘及水喷射 ■ 塑料安装法兰
数据资料	TE 67.16

TF41

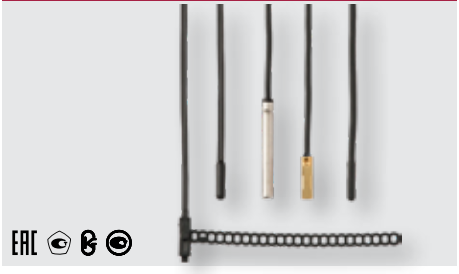
环境温度传感器



量程	-40 … +100 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC
特性	■ 迷你型外壳设计，防紫外线(UV) ■ 防护等级高达 IP65，防灰尘及水喷射 ■ 夹式遮光罩
数据资料	TE 67.17

TF43

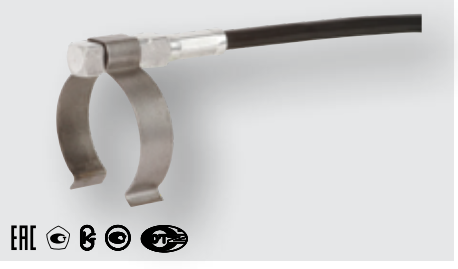
OEM 插入式温度传感器，用于制冷技术



量程	-50 … +105 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC
特性	■ 塑料模具测量元件 ■ 防水 ■ 与市场上标准的制冷控制器兼容
数据资料	TE 67.13

TF44

捆绑式温度传感器 ，带连接线



量程	-50 … +200 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC, KTY
特性	■ 连接线材料为 PVC, 硅胶 ■ 铝制探头护套 ■ 防护等级高达 IP65，防灰尘及水喷射 ■ 快速安装插件
数据资料	TE 67.14

TF45

OEM插入式温度传感器，带连接线



量程	-50 … +250 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
特性	■ PVC，硅胶和 PTFE连接线 ■ 不锈钢探头护套 ■ 防护等级高达 IP65，防灰尘及水喷射
数据资料	TE 67.15

温度变送器

T15

用于电阻传感器的数字式温度变送器



输入	热电阻温度计，电位计
准确度	< 0.1 %
输出	4 … 20 mA
功能特性	更快更容易的设置
数据资料	TE 15.01

T16

用于热电偶的数字式温度变送器



输入	所有市售的热电偶
准确度	通常情况< 2 K
输出	4 … 20 mA
功能特性	更快更容易的设置
数据资料	TE 16.01

T32

HART® 温度变送器



输入	热电阻温度计、热电偶和电位计
准确度	< 0.1 %
输出	4 … 20 mA, HART® 协议
功能特性	TÜV认证的 SIL版(全面评估)
数据资料	TE 32.04

T91

模拟式温度变送器, 3线制，0 ⋯ 10 V



输入	热电阻温度计，热电偶
准确度	< 0.5 或 < 1 %
输出	0 … 10 V, 0 … 5 V
功能特性	固定量程
数据资料	TE 91.01, TE 91.02

TIF50, TIF52

HART® 现场温度变送器



输入	热电阻温度计、热电偶、电位计
准确度	< 0.1 %
输出	4 … 20 mA, HART® 协议
功能特性	可通过PC配置
数据资料	TE 62.01

温度开关

用于工业应用的温度开关

TSD–30

带显示的电子温度开关



量程	-20 … +80 °C, -20 … +120 °C, 0 … 150 °C
输出	■ 开关信号输出 PNP或 NPN ■ 4 … 20 mA ■ 0 … 10 V ■ IO-Link 1.1
数据资料	TE 67.03

TFS35

双金属温度开关



开关温度	50 … 155 °C，固定
特性	■ 触点容量AC 48 V, DC 24V ■ 触点状态：常闭(NC)、常开(NO) ■ 通过插头进行电气连接
数据资料	TV 35.01

TFS135

双金属温度开关，触点电压达AC 250V



开关温度	50 ... 130°C，固定
特性	■ 触点容量AC 250 V ■ 触点状态：常闭（NC） ■ 通过插头进行电气连接 ■ 1或2个开关电接点 ■ 可选：带测量元件Pt1000 / Pt100
数据资料	TV 35.02

用于过程工业的温度开关

TXS, TXA

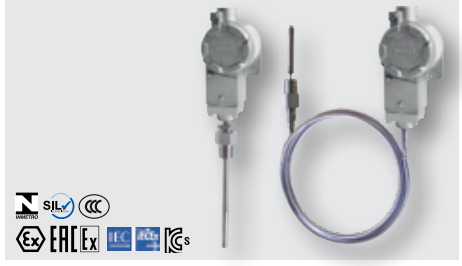
微型温度开关



设置范围	-15 … +20 至 +180 … 250 °C
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 x SPDT
电接点额定负载	AC 220 V / 5 A DC 24 V / 5 A
数据资料	TV 31.70, TV 31.72

TCS, TCA

紧凑型温度开关



设置范围	-30 … +10 至 +160 … 250 °C
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 x SPDT 或 1 x DPDT
电接点额定负载	AC 250 V / 15 A DC 24 V / 2 A
数据资料	TV 31.64, TV 31.65

TWG, TAG

耐用型



设置范围	-30 … +70 至 0 … 600 °C
防爆类型	Ex ia 或 Ex d
开关	1 或 2 SPDT 或 1x DPDT
电接点额定负载	AC 250 V / 20 A DC 24 V / 2 A
数据资料	TV 31.60, TV 31.61

带开关电接点的温度计

SC15

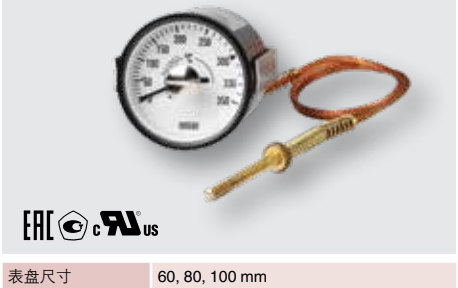
带微型开关的膨胀式温度计，带显示的温度控制器



表盘尺寸	60, 80, 100 mm 45 x 45, 72 x 72, 96 x 96 mm
量程	-100 … +400 °C
接液部分	铜合金
选项	钢板材料
数据资料	TV 28.02

SB15

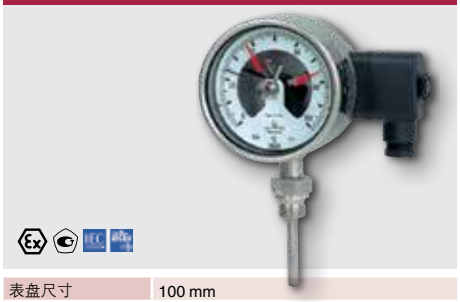
带微型开关的膨胀式温度计，安全温度限制器



表盘尺寸	60, 80, 100 mm 72 x 72, 96 x 96 mm
量程	0 … 400 °C
接液部分	铜合金
选项	钢板材料
数据资料	TV 28.03

TGS55

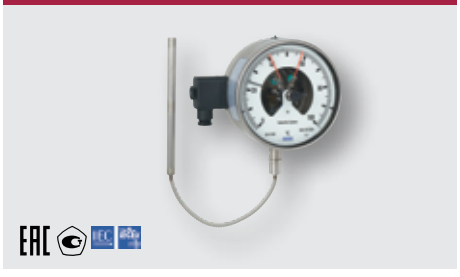
双金属温度计，不锈钢型



表盘尺寸	100 mm
量程	-70 … +30 至 0 … 600 °C
接液部分	不锈钢
选项	充液抗振，最高耐受温度达250°C (表壳和探头)
数据资料	TV 25.01

TGS73

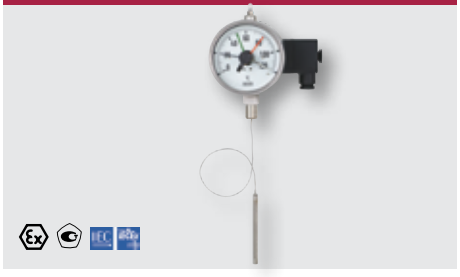
气包式温度计，不锈钢型



表盘尺寸	100, 160 mm
量程	-200 … +100 至 0 … 700 °C
接液部分	不锈钢
选项	■ 毛细管 ■ 充液抗振(表壳)
数据资料	TV 27.01

70（带8xx）

膨胀式温度计，带微型开关



表盘尺寸	100 mm
量程	-60 … +40 至 0 … 250 °C
接液部分	不锈钢
选项	多种电接点版本
数据资料	TV 28.01

温度控制器

CS4R

轨道安装型, 22.5 x 75 mm



输入	多功能输入，用于电阻温度计、热电偶和标准信号。
控制特性	PID, PI, PD, P, ON/OFF (可配置)
控制输出	继电器或逻辑电平DC 0/12V，以控制电子式开关电接点（SSR）或模拟电流信号 4 … 20 mA
电源	■ AC 100 … 240 V ■ AC/DC 24 V
数据资料	AC 85.05

CS6S, CS6H, CS6L

面板安装型, 48 x 48, 48 x 96, 96 x 96 mm



输入	多功能输入，用于电阻温度计、热电偶和标准信号。
控制特性	PID, PI, PD, P, ON/OFF (可配置)
控制输出	用于3点控制的继电器【AC 250 V, 3A, (R) 或 1A (L)】或逻辑电平DC 0/12V，以控制电子式开关电接点（SSR）或模拟电流信号4 … 20 mA
电源	■ AC 100 … 240 V ■ AC/DC 24 V
数据资料	AC 85.08

SC58

面板安装型, 62 x 28 mm



输入	Pt100 或 PTC
控制特性	简易的2点控制器
控制输出	继电器开关输出 12 A, 250 V
电源	■ AC 230 V ■ AC 12 … 24 V 或 DC 16 … 32 V
数据资料	AC 85.24

SC64

面板安装型, 64 mm, 圆形



输入	Pt100 或 PTC
控制特性	简易的2点控制器
控制输出	继电器开关输出 16 A, 250 V
电源	■ AC 230 V ■ AC 12 … 24 V 或 DC 16 … 32 V
数据资料	AC 85.25

护套

无论在腐蚀性还是磨损性的工艺介质中，无论在高温还是低温的工作范围：为了防止温度探头直接暴露在介质中，电子或机械温度计可选配不同护套以适应不同的应用环境。护套可由棒料一体化加工制成或采用管材制成，可以是螺纹、焊接或法兰方式连接。

护套除可选用标准材质，还可根据实际应用需求选用特殊材质，如1.4571和316L不锈钢、哈氏合金或者钛合金等。凭借其结构特点和安装方式，以及自身的负载限制和选用材料，不同版本的护套都拥有各自的优缺点。

低成本、特殊材质的法兰型护套，其设计需不同于标准产品，且符合DIN 43772要求。因此，只有温度计的接液部件使用特殊材质制造，而非接液部件的法兰采用不锈钢制造，焊接至特殊材质的护套。

威卡（WIKA）护套拥有整件式和装配式两种类型。不锈钢材质的护套还可配置滑动型钽套。

TW10

带法兰的护套



护套类型	锥形、直形或阶梯形
法兰尺寸	ASME 1 … 4 英寸 DIN/EN DN 25 … 100
额定压力	ASME 达到 2,500 lbs (DIN/EN 至 PN 100)
数据资料	TW 95.10, TW 95.11, TW 95.12

TW15

螺纹式护套



护套类型	锥形、直形或阶梯形
接头设计	六角形头、圆形带六角形或 可用扳手的圆形头
过程连接	½, ¾ 或 1 NPT
数据资料	TW 95.15

TW20

焊入式护套，适用于承插焊接



护套类型	锥形、直形或阶梯形
焊接直径	1.050, 1.315 或 1.900 英寸 (26.7, 33.4 或 48.3 mm)
额定压力	3,000 或 6,000 psi
数据资料	TW 95.20

TW25

焊入式护套



护套类型	锥形、直形或阶梯形
接头直径	最大50.8mm（2英寸）
数据资料	TW 95.25

TW30

Vanstone设计，适用于活套法兰的护套



护套类型	锥形、直形或阶梯形
法兰尺寸	ASME 1, 1½ 或 2 英寸
额定压力	ASME 达 2,500 lbs
数据资料	TW 95.30

TW31

Vanstone 设计，符合石化行业标准



护套类型	符合S38.113 和S38.114壳牌图纸要求
材质	不锈钢，特种合金
法兰	平焊法兰，符合ASME B16.5标准
数据资料	TW95.31

护套

ScrutonWell®

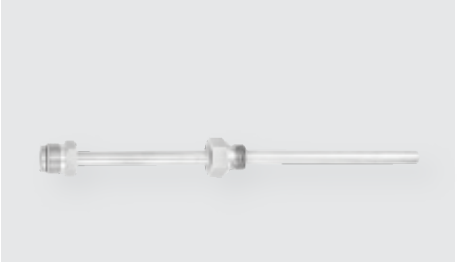
ScrutonWell® 设计的护套



护套类型	一体化加工或带焊接螺旋
过程连接	法兰、螺纹或焊接
材质	不锈钢或特殊材质
数据资料	SP 05.16

TW35

螺纹式保护管(2、 2G、3 和3G型，符合DIN 43772标准)



护套类型	2、 2G、3 或 3G型
材质	不锈钢
仪表接口	M24 x 1.5 可旋转调节
数据资料	TW 95.35

TW40

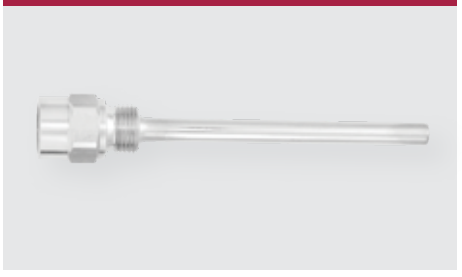
带法兰的保护管（ 2F，3F型，符合DIN 43772标准 ）



护套类型	2F或3F型
法兰尺寸	DIN/EN DN 25 … 50 ASME 1 … 2 英寸
额定压力	DIN/EN 达 PN 100 (ASME 达 1,500 psig)
数据资料	TW 95.40

TW45

螺纹式保护管（ 5，8型，符合DIN 43772标准 ）



护套类型	5 或 8型
材质	不锈钢或铜合金
数据资料	TW 95.45

TW50

螺纹式护套（ 6，7，9型，符合DIN 43772标准 ）



护套类型	6, 7 或 9型
数据资料	TW 95.50

TW55

焊入式或法兰式护套（ 4，4F型，符合DIN 43772标准 ）



护套类型	4 或 4F型
法兰尺寸	DIN/EN DN 25 … 50 ASME 1 … 2 英寸
额定压力	DIN/EN 达 PN 100 (ASME 达 2,500 psig)
数据资料	TW 95.55

SWT52G，STW52S

适用于52型护套



温度计连接	适合平滑连接（不带螺纹）的温度计，卡套直径18 mm，探杆8和13mm
护套材料	铜合金，St35 或不锈钢
过程连接	G ½ B 螺纹
最大过程温度和过程压力	■ 160 °C 铜合金护套材料（0.6 MPa 静压） ■ 500 °C St35、不锈钢护套材料（2.5 MPa 静压）
数据资料	■ TW90.11

附件

PP82

吹扫控制面板



- 重型不锈钢版本
- 通过侧面保护实现高机械稳定性
- 用于墙壁和管道安装，2"
- 带液体阻尼的压力表
- 数据资料 AC 80.19

PU-548

用于温度变送器的编程器



- LED状态显示
- 紧凑型设计
- 编程器和变送器都无需额外电源
- 配合magWIK快速连接器使用可以实现与变送器的快速连接
- 数据资料 AC 80.18

magWIK

磁性快速连接器



- 用于快速连接，适用于所有配置和校准过程
- 可使用2-mm插头连接，也可使用4-mm插头连接
- 数据资料 AC 80.15

905

电接点保护继电器，用于821型开关电接点



应用	优化电接点保护，达到最高转换安全性能
数据资料	AC 08.01

904

用于电感式接点的控制单元



应用	用于操作带电感式电接点的测量仪表
数据资料	AC 08.01

热电偶接头



配件



线缆



磁翻柱式液位计

通过液位的可视化指示实现连续的液位测量，无需电源

应用

- 实现液位的连续可视化指示，无需电源
- 与高度成比例的指示
- 定制化设计和耐腐蚀材料使产品适用于广泛的应用范围
- 化工、石化工业、石油和天然气开采（海上和近海）、造船、机械制造、发电设备、发电厂
- 工业用水和饮用水处理、食品工业和制药工业



功能特性

- 可针对过程和工艺需求提供定制设计
- 操作限值: □ 温度范围: T = -196 … +450 °C
  □ 压力范围: P = 从真空至 40MPa[1)]
  □ 极限密度: ρ ≥ 340 kg/m³
- 多种工艺连接和材料
- 可选配液位变送器和磁性开关
- 防爆型

1）独立限值。为满足应用条件，必须同时考虑温度和压力条件。

BNA-S

标准型



腔体	■ Ø 60.3 x 2 mm ■ Ø 60.3 x 2.77 mm
材质	■ 不锈钢1.4571/316TI ■ 1.4404/316L
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰 ■ 螺纹 ■ 焊接底座
压力	最大6.4 MPa
温度	-196 … +450 °C
数据资料	LM 10.01

BNA-H

高压型



腔体	Ø 60.3 x 3.91 mm Ø 60.3 x 5.54 mm 73 x 7.01 mm 76.1 x 5 mm 71 x 7.5 mm 76 x 1 mm
材质	■ 1.4571/316Ti ■ 1.4404 (316L)
过程连接	■ DIN, ANSI, EN法兰 ■ 螺纹 ■ 焊接底座
压力	最大40 MPa
温度	-196 … +400 °C
数据资料	LM 10.01

BNA-X

特殊材质



腔体	Ø 60.3 x 2 mm Ø 60.3 x 2.77 mm Ø 60.3 x 3.91 mm Ø 60.3 x 5.54 mm
材质	■ 3.7035 钛材 ■ C276 哈氏合金 ■ 6Mo 14547 ■ 蒙乃尔 ■ 因科奈尔合金
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰 ■ 螺纹 ■ 焊接底座
压力	最大25 MPa
温度	-196 … +450 °C
数据资料	LM 10.01

BNA-P

塑料型



腔体	Ø 60.3 x 3 mm
材质	■ PVDF ■ PP
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰
压力	最大0.6 MPa
温度	-10 … +100 °C
数据资料	LM 10.01

BNA-L

汽化/*KO plus*版



腔体	■ Ø 88.9 x 2 mm ■ Ø 88.9 x 2,9 mm
材质	■ 1.4404/316L 不锈钢
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰 ■ 螺纹 ■ 焊接底座
压力	最大6.4 MPa
温度	-196 … +300 °C
数据资料	LM 10.01

BNA-SD, BNA-HD DU*plus*

标准/高压版



腔体	■ BNA-SD: Ø 60.3 x 2 mm Ø 60.3 x 2.77 mm ■ BNA-HD: Ø 60.3 x 3.91 mm
材质	■ 1.4571/316TI ■ 1.4404/316L
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰 ■ 螺纹 ■ 焊接底座
压力	■ BNA-SD：最大6.4 MPa ■ BNA-HD：最大16 MPa
温度	-196 … +450 °C
数据资料	LM 10.01

磁翻柱式液位计的附件

BLR

干簧传感器



材质	不锈钢
内藏孔板	最大6,000 mm
温度	-100 … +350 °C，视型号而定
输出信号	4 … 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA 或 FOUNDATION™现场总线
数据资料	LM 10.04

BMD

磁性显示面板



材质	铝，阳极氧化，不锈钢
显示元件	塑料翻珠，不锈钢翻旗
视镜	聚碳酸酯，玻璃
长度	180 … 6,000 mm
温度	-200 … +450 °C
数据资料	LM 10.03

BFT

浮球



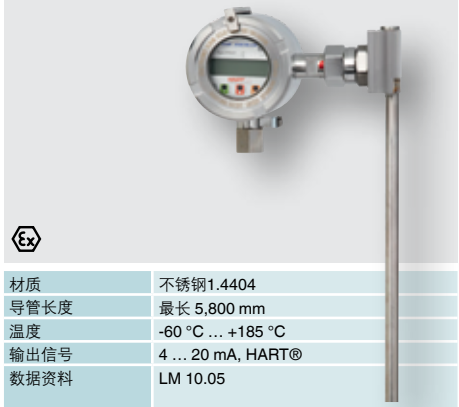
材质	不锈钢，钛，各种特殊材料
压力	达45 MPa
温度	-200 … +450°C
密度	> 340 kg/m³
数据资料	LM 10.02

磁翻柱的附件

将成熟的旁路式液位指示器与其他测量原理完美结合

BLM-SI, BLM-SD

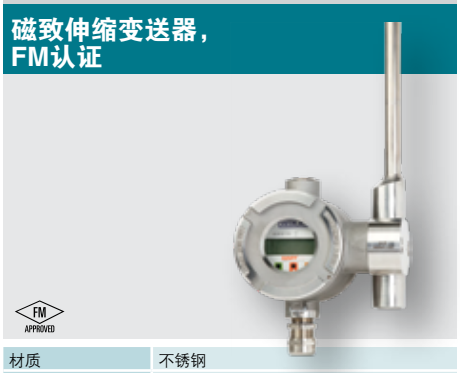
磁致伸缩变送器，本安型(Ex i)



材质	不锈钢1.4404
导管长度	最长 5,800 mm
温度	-60 °C … +185 °C
输出信号	4 … 20 mA, HART®
数据资料	LM 10.05

BLM-SF-FM

磁致伸缩变送器，FM认证



材质	不锈钢
导管长度	最长 4,000 mm
温度	-200 °C … +180 °C
输出信号	4 … 20 mA, HART®
数据资料	LM 10.05

UTN

顶部安装型液位变送器



腔体	■ Ø 42.4 x 2 mm (标准) ■ Ø 42.2 x 2.77 mm ■ Ø 60.3 x 2 mm ■ Ø 60.3 x 2.77 mm
材质	■ 不锈钢 1.4571/316Ti ■ 不锈钢 1.4401/1.4404 (316/316L)
过程连接	■ DIN, ANSI, EN法兰
压力	最大4 MPa
温度	-196 … +300 °C
数据资料	LM 11.02

旁路腔体

BZG型旁路腔体包含一个旁路腔体，该腔体使用至少两个过程连接（法兰、螺纹或焊接点）安装在另一个容器侧面。通过这种设计，旁路腔体内的液位可与容器内的液位保持一致。

在旁路腔体内插入如FLR或FLS型测量仪表，或通过导波雷达，即可测量容器内的液位。

应用

- 几乎所用液体介质的液位检测
- 定制化设计，材料耐腐蚀，应用广泛
- 化工，石化行业，石油和天然气开采（海上和近海）、造船、机械制造、发电设备、发电厂

功能特性

可针对过程和系统需求提供定制化设计

操作限值: □ 温度范围：T = -196 ... +450 °C

□ 压力范围：P = 从真空至40 MPa [1)]

- 各种不同的工艺连接和材料
- 可选配液位传感器和导波雷达

[1)] 独立限值。为满足应用条件，必须同时考虑温度和压力条件。

BZG-S

旁路腔体，标准型



材料	不锈钢1.4571（316Ti）， 不锈钢1.4401/1.4404 （316/316L）
过程连接	法兰 ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 63 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ ANSI B 16.5 ½" ... 4", 等级 150 ... 600
压力	6.4 MPa
温度	-196 ... +450 °C
数据资料	LM 11.01

BZG-H

旁路腔体，高压型



材料	不锈钢1.4571（316Ti）， 不锈钢1.4401/1.4404 （316/316L）
过程连接	法兰 ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 100 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 100 ... PN 400 ■ ANSI B 16.5 ½" ... 4", 等级 600 ... 2,500
压力	40 MPa
温度	-196 ... +450 °C
数据资料	LM 11.01

BZG-K

旁路腔体，钢型



材料	钢1.0345/1.0460， 钢1.5415（16Mo3）， A105/A106 Gr. B, A350 LF2/A333 Gr. 6
过程连接	法兰 ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 50, PN 16 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 50, PN 16 ... PN 400 ■ ANSI B 16.5 ½" ... 4", 等级 150 ... 2,500
压力	最大25.5 MPa（取决于材料）
温度	-10 ... +425 °C（取决于材料）
数据资料	LM 11.01

BZG-X

旁路腔体，特殊材料型



材料	不锈钢6Mo 1.4547 (UNS S31254) 不锈钢1.4306 (304L) 双相 1.4462 (UNS S31803) 超级双相 1.4410 (UNS S3850) 钛 3.7035 (2级) 哈氏合金 C276 (2.4819)
过程连接	法兰 ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 63 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 400 ■ ANSI B 16.5 ½" ... 4", 等级 600 ... 2,500
压力	最大43MPa（取决于材料）
温度	-196 ... +450 °C（取决于材料）
数据资料	LM 11.01

玻璃板液位计

液位测量无需电源

应用

- 实现液位的连续可视化指示，无需电源
- 液位直接指示
- 定制化设计，材料耐腐蚀，应用广泛
- 化工，石化行业，石油和天然气开采（海上和近海）、造船、机械制造、发电设备、发电厂
- 石油和天然气、传热和制冷系统、低温工厂



功能特性

- 可针对过程和系统需求提供定制化设计
- 操作限值: □ 温度范围: T = -196 … +374 °C [1)]
  □ 压力范围: 从真空到 25 MPa [1)]
- 各种不同的工艺连接和材料
- 照明可选
- 加热和/或绝缘可选

[1)] 独立限值。为满足应用条件，必须同时考虑温度和压力条件。

LGG-E

紧凑型



显示类型	反射
材质	■ 1.0460钢 ■ A105, 1.0570
过程连接	DIN, ANSI, EN 法兰
压力	最高4 MPa
温度	-10 … +243 °C (蒸汽)
玻璃尺寸	2 … 11
段数	1 … 3
数据资料	LM 33.01

LGG-RP, LGG-RT

碳钢–锻制型



显示类型	反射/透光
材质	A350 LF2钢
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰 ■ ½" NPT, ¾" NPT 外螺纹 ■ ½", ¾" 焊接底座
压力	最高10 MPa
温度	■ -40 … +243 °C (蒸汽) ■ -40 … +300 °C
玻璃尺寸	4 … 9
段数	1 … 5
数据资料	LM 33.01

LGG-RE, LGG-TE

标准型



显示类型	反射/透光
材质	■ 1.0570, A350 LF2钢 ■ 1.4404/316L不锈钢
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰 ■ ½" NPT, ¾" NPT 外螺纹 ■ ½", ¾" 焊接底座
压力	最高16 MPa
温度	■ -196 … +243 °C (蒸汽) ■ -196 … +300 °C
玻璃尺寸	2 … 11
段数	1 … 5 (可根据实际需求，提供其他段数)
数据资料	LM 33.01

LGG-RI, LGG-TI

高压版



显示类型	反射/透光
材质	■ 1.5415钢 ■ 1.4404/316L不锈钢
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰 ■ ½" NPT, ¾" NPT 外螺纹 ■ ½", ¾" 焊接底座
压力	最高 25 MPa
温度	-196 … +100 °C
玻璃尺寸	2 … 9
段数	1 … 5
数据资料	LM 33.01

LGG-M

折射版



显示类型	折射
材质	1.5415钢
过程连接	■ DIN, ANSI, EN 法兰 ■ G ½, G ¾, ½" NPT, ¾" NPT 外螺纹 ■ ½", ¾" 焊接底座
压力	最高 25 MPa
温度	-10 … +374 °C
玻璃尺寸	2 … 11
段数	1 … 9
数据资料	LM 33.01

投入式压力传感器



静压液位测量

应用

- 江河湖泊水位测量
- 污水升降机及泵站的控制
- 污水、沉淀和盆地积留雨水的检测
- 油和燃料在容器和贮存系统中的液位测量

功能特性

- 体积纤小、全密封设计，最大测量水深：300米
- 高抗腐蚀性版本可选
- 防爆保护符合 ATEX, IECEx, FM 和 CSA
- 饮用水合格符合 KTW 和ACS标准
- 温度输出、 HART® 及低功率 输出信号，适合用电池工作

LS-10

标准型



准确度（± % FS）	≤ 0.5
量程	0 … 0.025 至 0 …1 MPa
输出信号	4 … 20 mA（2线制）
数据资料	PE 81.55

IL-10

适用于危险区域



准确度（± % FS）	■ ≤ 0.5或≤ 0.25（仅适用于测量范围≥ 0.025 MPa（3.6 psi））
量程	0 … 0.025 至 0 …1 MPa
功能特性	■ 适用于危险区域的液位测量 ■ 符合IECEx, ATEX和 CSA认证的防爆要求 ■ 符合GL认证的船用要求
输出信号	4 … 20 mA（2线制）
数据资料	PE 81.23

LF-1

高端应用型



准确度（± % FS）	≤ 0.5 或 ≤1
量程	0 … 0.01 至 0 …0.6 MPa 0 …0.16 至 0 …0.6 MPa abs.
输出信号	■ 4 …20 mA (2线制) ■ 4 …20 mA + HART® (2线制) ■ DC 0.1 …2.5 V (3线制)
功能特性	■ 适用于受污染和腐蚀性介质 ■ 优化的排放性能和较大的压力端口可防 ■ 止仪器堵塞，并确保最小的维护工作量 ■ 可用于防爆区域 ■ 专为无线应用开发
数据资料	LM 40.04

LH-10

高性能



准确度（± % FS）	测量范围：< 0.025 MPa：≤ ±0.50 % 测量范围：≥0.025 MPa：≤±0.25 %
量程	■ 0 … 0.01至0 … 2.5 MPa
功能特性	■ 高准确度且可靠 ■ 集成温度测量（可选） ■ 适用于超高压的Hastelloy和FEP电缆设计（可选）
输出信号	■ 4 … 20 mA（2线制） ■ 0 … 20 mA（3线制） ■ DC 0 ... 5 V ■ DC 0 ... 10 V ■ DC 0.5 ... 2.5 V
数据资料	PE 81.09

LH–20

高性能



非线性度（± % FS）	≤ 0.2 或 0.1
量程	■ 0 … 0.01 至 0 … 2.5 MPa ■ 0 … 0.16 至 0 … 2.5 MPa abs.
功能特性	■ 量程范围可调（可选） ■ 可抵御最恶劣的环境条件 ■ 双密封设计，安全可靠 ■ 特别适合高抗腐蚀性应用（可选）
输出信号	■ 4 … 20 mA (2线制) ■ 4 … 20 mA (2线制) + HART® + PT100
数据资料	PE 81.56

用于工业应用的连续测量，带浮球

干簧电阻链

应用

- 机械制造中液体液位的测量
- 液压动力装置、压缩机和冷却系统的控制和监测任务

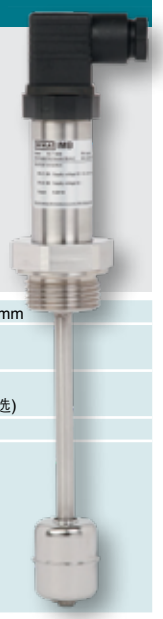


功能特性

- 介质兼容性：油、水、柴油、制冷剂和其他液体
- 允许介质温度范围：-30 … +120 °C
- 液位和温度的输出信号（可选）为电阻输出信号或 4 … 20 mA
- 准确度、分辨率: 24、12、10、 6 或 3 mm

RLT–1000

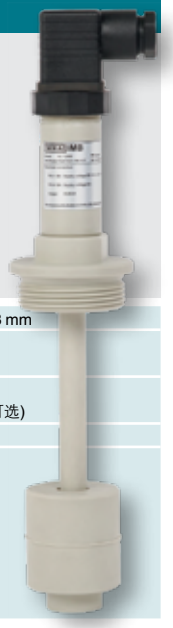
不锈钢型



准确度	24、12, 10, 6 或 3 mm
输出信号	电阻信号 或 4 … 20 mA
温度范围	-30 … +80 °C (-30 … +120 °C 可选)
导管长度	150 … 1,500 mm
数据资料	LM 50.02

RLT–2000

塑料型



准确度	24、12, 10, 6 或 3 mm
输出信号	电阻信号 或 4 … 20 mA
温度范围	-10 … +80 °C (-30 … +120 °C 可选)
导管长度	150 … 1,500 mm
数据资料	LM 50.01

RLT–3000

不锈钢型，带温度输出信号



准确度	24、12, 10, 6 或 3 mm
液位输出信号	4 … 20 mA
温度输出信号	4 … 20 mA, Pt100 或 Pt1000
温度范围	-30 … +100 °C
导管长度	150 … 1,500 mm
数据资料	LM 50.05

用于过程工业的连续测量，带浮球

磁致伸缩

应用

- 高准确度液位检测，适用于几乎所有的液体介质
- 化工、石化、天然气、近海、造船、机械制造、发电设备、发电厂
- 工业用水和饮用水处理，食品和饮料工业，医药行业

功能特性

- 可提供过程和系统定制的解决方案
- 操作限值:
  - □ 温度范围: T = -90 … +450 °C
  - □ 压力范围: P =从 真空至 10 MPa
  - □ 极限密度: ρ ≥ 400 kg/m3
- 测量准确度 < 0.1 mm
- 各种不同的电气连接、过程连接和材料
- 防爆型版本

FLM-CA

紧凑型，适用于过程应用



过程连接	■ 安装螺纹向下 - G ½" … G 2" - NPT ½" … NPT 2" ■ 安装法兰 - ANSI ½" … 2 ½", 等级 150 … 600 - EN DN 20 … DN 65, PN 6 … PN 100 - DIN DN 20 … DN 65, PN 6 … PN 100
导管长度	100 … 1,000 mm (Ø 6 mm 导管) 100 … 3,000 mm (Ø 12 mm 导管)
压力	从真空至4 MPa
温度	-40 … +250 °C
密度	≥ 580 kg/m³
数据资料	LM 20.04

FLM-CM

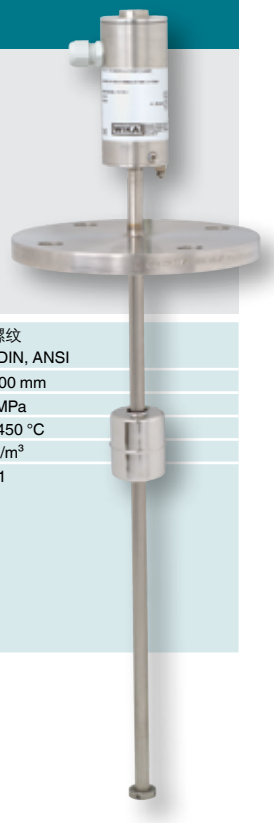
紧凑型，适用于工业应用



过程连接	■ 安装螺纹向下 - G ½" … G 2" - NPT ½" … NPT 2"
导管长度	100 … 1,000 mm (Ø 6 mm 导管)
压力	从真空至4 MPa
温度	-40 … +125 °C
密度	≥ 680 kg/m³
数据资料	LM 20.05

FLM–S

不锈钢型



过程连接	■ 安装螺纹 ■ 法兰: DIN, ANSI
导管长度	最大 6,000 mm
压力范围	0 … 20 MPa
温度范围	-90 … +450 °C
密度	≥ 400 kg/m³
数据资料	LM 20.01

FLM–SP

塑料型



过程连接	■ 安装螺纹 ■ 法兰 DIN, ANSI
导管长度	最大 5,000 mm
压力范围	0 … 1.6 MPa
温度范围	-10 … +100 °C
密度	≥ 800 kg/m³
数据资料	LM 20.01

FLM-H

卫生型，适用于卫生行业



过程连接	■ ISO 2852卡箍 ■ DIN 32767卡箍 ■ DIN 11864-1无菌螺纹 ■ DIN 11864-1无菌槽 ■ DIN 11864-2无菌法兰 ■ DIN 11864-3无菌卡箍 ■ VARIVENT® ■ BioConnect®
材质	1.4435 (316L) 或 1.4404 (316L)
导管长度	最长 6,000 mm
压力	1 MPa
温度	-40°C … +250 °C
密度	≥ 770 kg/m³
数据资料	LM 20.01

VARIVENT® 是GEA公司的注册商标。
BioControl® 是NEUMO公司的注册商标。

带干簧电阻链

应用

- 液位测量适用于几乎所有的液体介质
- 化工、石化、天然气、近海、造船、机械制造、发电设备、发电厂
- 工业用水和饮用水处理、食品和饮料工业、医药行业

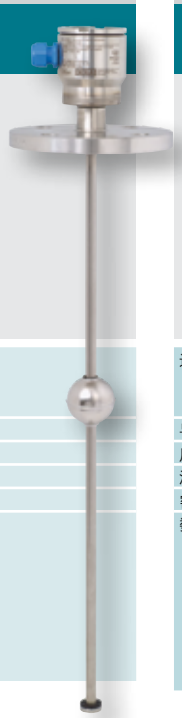


功能特性

- 可提供过程和系统定制的解决方案
- 操作限值: □ 温度范围：T = -80 … +200 °C
  □ 操作压力： P =从真空至 8 MPa
  □ 极限密度： ρ ≥ 400 kg/m3
- 各种不同的电气连接、过程连接和材料
- 可选的具有可编程和可配置的表头式变送器用于4 … 20 mA 输出信号, HART®, PROFIBUS® PA和 FOUNDATION™ 现场总线
- 防爆型版本

FLR–SA，FLR–SB

不锈钢型



过程连接	■ 安装螺纹 ■ 法兰 DIN, ANSI, EN
导管长度	最大 6,000 mm
压力范围	0 … 10 MPa
温度范围	-80 … +200 °C
密度	≥ 400 kg/m³
数据资料	LM 20.02

FLR–PA，FLR–PB

塑料型，PP,PVDF,PP



过程连接	■ 安装螺纹 ■ 法兰 DIN, ANSI, EN
导管长度	最大 5,000 mm
压力范围	0 … 0.3 MPa
温度范围	-10 … +100 °C
密度	≥ 800 kg/m³
数据资料	LM 20.02

FLR-HA3

卫生型，适用于卫生行业



过程连接	■ ISO 2852卡箍 ■ DIN 32767卡箍 ■ DIN 11864-1无菌螺纹 ■ DIN 11864-1无菌槽 ■ DIN 11864-2无菌法兰 ■ DIN 11864-3无菌卡箍 ■ VARIVENT ■ BioConnect
材质	1.4435 (316L) 或 1.4404 (316L)
导管长度	最大 6,000 mm
压力	1 MPa
温度	-40°C … +250 °C
密度	≥ 770 kg/m³
数据资料	LM 20.02

VARIVENT® 是GEA公司的注册商标。
BioControl® 是NEUMO公司的注册商标。

用于工业应用的浮球开关

应用

- 机械制造中液体液位的测量
- 液压动力装置、压缩机和冷却系统的控制和监测任务



功能特性

- 介质兼容性：油、水、柴油、制冷剂和其他液体
- 允许介质温度范围：-30 … +150 °C
- 多达4个开关输出，可自由定义为常开、常闭或转换接点
- 可选的温度输出信号，可选配置双金属开关或Pt100或Pt1000

RLS–1000

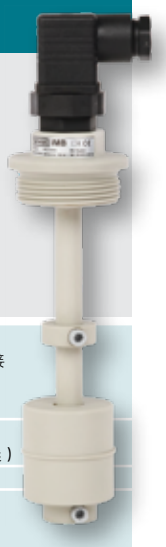
不锈钢型



开关输出	最多4个 （常开、常闭、转换接点 ）
介质温度	-30 … +80 °C （-30 … +150 °C 可选 ）
导管长度	60 … 1,500 mm
数据资料	LM 50.03

RLS–2000

塑料型



开关输出	最多4个 （常开、常闭、转换接点 ）
介质温度	-10 ... +80℃ （-30 … +120 °C 可选 ）
导管长度	70 … 1,500 mm
数据资料	LM 50.04

RLS–3000

不锈钢型，带温度输出信号



开关输出	最多3个 （常开、常闭、转换接点 ）
温度输出	常闭、常开、Pt100、 Pt1000
介质温度	-30 … +80 °C （-30 ... +150℃可选 ）
导管长度	60 … 1,500 mm
数据资料	LM 50.06

RLS–4000

本安型 Ex i



开关输出	最多4个 （常开、常闭、转换接点）
温度输出 （可选）	常闭、常开、Pt100、Pt1000
介质温度	-30 … +80 °C (-30 … +150 °C 可选)
导管长度	60 … 1,500 mm
数据资料	LM 50.07

RLS–5000

用于造船应用（舱底水箱）



开关输出	常闭、常开、转换接点
介质温度	-40 … +80 °C
电信号输出	船用电缆，IP68
试验装置	可选
数据资料	LM 50.08

RLS–6000

用于水处理和废水技术



开关输出	常闭、常开、转换接点
介质密度	≥1,000 kg/m³
温度	-10 … +60 °C
导管长度	150 … 1,000 mm
数据资料	LM 50.09

RLS-7000

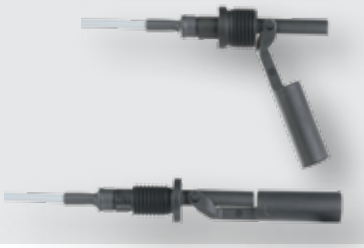
微型设计，垂直安装



开关输出	常开、常闭、转换接点
介质温度	-25 ... +80 °C （-25 ... 100 °C可选）
接液材质	■ 聚丙烯（PP） ■ 聚酰胺 PA6.6 ■ 聚酰胺 PA12（可根据要求提供）
数据资料	LM 50.11

RLS-8000

微型设计，水平安装



开关输出	常开、常闭、转换接点
介质温度	-25 ... +80 °C （-25 ... 100 °C可选）
接液材质	■ 聚丙烯（PP） ■ 聚酰胺 PA6.6 ■ 聚酰胺 PA12（可根据要求提供）
数据资料	LM 50.12

GLS-1000

PNP或NPN开关信号输出



开关输出	最多4个 （常开、常闭、转换接点）
温度输出	Pt100, Pt1000
介质温度	-40 … +80 °C （-40 … +110 °C可选）
导管长度	60 … 1,000 mm
准确度	≤ 1 mm
数据资料	LM 50.10

用于过程工业的浮球开关

用于液体介质的坚固耐用型开关

应用

- 液位测量适用于几乎所有液体介质
- 泵和液位控制和监测用于不同的注放液位置
- 化工、石化、天然气、近海、造船、机械制造、发电设备、发电厂
- 工业用水和饮用水处理，食品和饮料



功能特性

- 简单有效的 功能原理，应用范围广
- 用于严苛操作条件，使用寿命长
- 操作极限: □ 操作温度: T = -196 … +350 °C
  □ 操作压力: P =从真空至4 MPa
  □ 极限密度: ρ ≥ 300 kg/m³
- 各种不同的电气连接、工艺连接和材料
- 防爆型版本

FLS–SA，FLS–SB

不锈钢型，垂直安装应用



开关点	最多8个开关点
过程连接	■ 安装螺纹 ■ 法兰 DIN, ANSI, EN
导管长度	最大 6,000 mm
压力范围	0 … 10 MPa
温度范围	-196 … +300 °C
密度	≥ 390 kg/m³
数据资料	LM 30.01

FLS–PA, FLS–PB

塑料型，垂直安装应用



开关点	最多8个开关点
过程连接	■ 安装螺纹 ■ 法兰 DIN, ANSI, EN
导管长度	最大. 5,000 mm
压力范围	0 … 0.3 MPa
温度范围	-10 … +100 °C
密度	≥ 400 kg/m³
数据资料	LM 30.01

VARIVENT® 是GEA公司的注册商标。
BioControl® 是NEUMO公司的注册商标。

ELS–S

侧面安装应用，带旁路腔体



旁路腔体	不锈钢
过程连接	GE10-LR镀锌钢螺纹管接头
压力范围	最大0.6MPa
温度范围	-30 … +300 °C
数据资料	LM 30.03

ELS-A

侧面安装应用，带旁路腔体



旁路腔体	铝
过程连接	GE10-LR镀锌钢螺纹管接头
压力	最大0.1 MPa
温度	-30 ... +150 °C
数据资料	LM 30.03

HLS-M1, HLS-M2

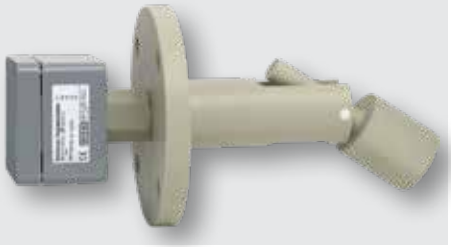
塑料型或不锈钢型，带电缆出线



过程连接	■ ½" NPT (从外侧安装到槽罐内) ■ G ¼" (从内侧安装到槽罐内)
压力范围	HLS-M1: 0.1 MPa HLS-M2: 0.5 MPa
温度范围	HLS-M1: -10 … +80 °C HLS-M2: -40 … +120 °C
材质	HLS-M1: PP HLS-M2: 不锈钢1.4301
电气连接	HLS-M1: 电缆 HLS-M2: 电缆或接头
数据资料	LM 30.06

HLS–P

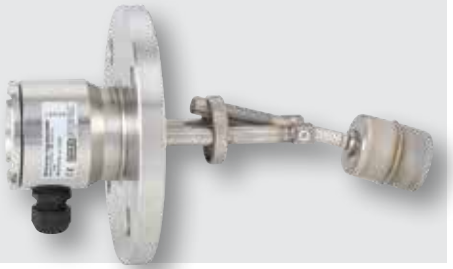
塑料型，水平安装应用



过程连接	法兰 DIN, ANSI, EN
压力范围	0 … 0.3 MPa
温度范围	-10 … +80 °C
密度	≥ 750 kg/m³
材质	PP
数据资料	LM 30.02

HLS–S

不锈钢型，水平安装应用



过程连接	法兰 DIN, ANSI, EN
压力范围	0 … 23.2 MPa
温度范围	-196 … +350 °C
密度	≥ 600 kg/m³
材质	不锈钢，钛
数据资料	LM 30.02

HLS-S Ex i

本安型，不锈钢，水平安装应用



过程连接	■ 安装法兰: DIN DN 50 … DN 100, PN 6 … 160 EN 1092 DN 50 … DN 100, PN 6 … PN 160 ANSI 2" … 4", 等级 150 … 900 ■ 方形法兰: DN 80 和 DN 92 (可根据需求，提供其他法兰)				
压力	最大0.6MPa				
温度等级	T2	T3	T4	T5	T6
过程温度	180 °C	160 °C	108 °C	80 °C	65 °C
环境温度	80 °C				
密度	600 kg/m³				
材质	1.4571不锈钢				
数据资料	LM 30.02				

用于过程工业的光电式液位开关

用于安装空间受限的应用

应用

- 化工、石油化工、天然气、海洋产业
- 造船、机械制造、制冷机组
- 发电设备、发电厂
- 工业与饮用水处理
- 废水与环境工程



功能特性

- 温度范围： -269 … +400 °C
- 压力范围从真空到 50 MPa的版本
- 特殊版本：高压、接口测量
- 防爆型版本
- 使用一个单独的OSA-S型号开关放大器进行信号处理

OLS–S, OLS–H

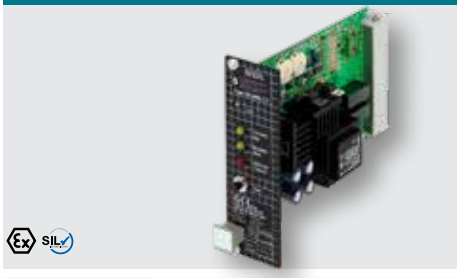
标准型，高压版



材质	不锈钢、哈式合金、KM玻璃、石英玻璃、蓝宝石、石墨
过程连接	■ G ½ A ■ ½ NPT
压力范围	0 … 50 MPa
温度范围	-269 … +400 °C
认证	Ex i
数据资料	LM 31.01

OSA–S

开关放大器，适用于OLS–S和OLS–H



输出	1个信号继电器，1个故障继电器
功能	高或低电平报警
延时	最多8s
供电电压	AC 24/115/120/230 V DC 24 V
认证	Ex i
数据资料	LM 31.01

OLS–C20

紧凑型设计，高压版



材质	不锈钢、石英玻璃
过程连接	■ M16 x 1.5 ■ G ½ A ■ ½ NPT
插入长度	24 mm
压力范围	0 … 5 MPa
温度范围	-30 … +135 °C
数据资料	LM 31.02

用于工业应用的光电式液位开关

应用

- 液体极限检测
- 机床
- 水力
- 机械制造
- 水处理技术

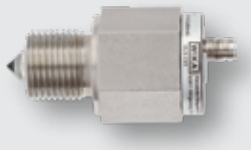
功能特性

- 用于液体如油、水、蒸馏水、水介质
- 紧凑设计
- 按要求位置安装
- 准确度 ±2 mm
- 无运动部件

光电式液位开关 – 机械制造中的一般应用

OLS–C01

标准型



材质	不锈钢、硼硅玻璃
过程连接	G ⅜", G ½" 或 M12 x 1
压力范围	最高 2.5 MPa
温度范围	-30 … +100 °C
开关输出	1 x PNP
数据资料	LM 31.31

OLS–C02

可选开关长度



材质	不锈钢、硼硅玻璃
过程连接	G ½"
压力范围	最高 2.5 MPa
温度范围	-30 … +100 °C
开关长度	65 … 1,500 mm
开关输出	1 x PNP
数据资料	LM 31.32

OLS–C05

高温型



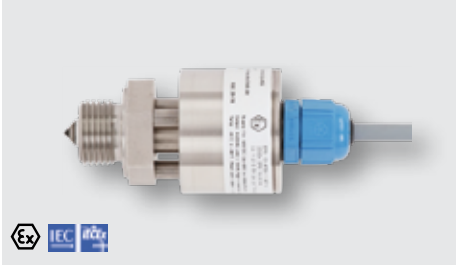
材质	不锈钢、硼硅玻璃
过程连接	G ½"
压力范围	最高 2.5 MPa
温度范围	-40 … +170 °C
开关输出	1 x PNP
数据资料	LM 31.33

用于工业应用的光电式液位开关

光电式液位开关–应用专家

OLS–C51

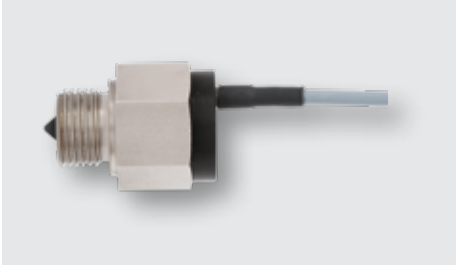
本安型



材质	不锈钢, 硼硅玻璃
过程连接	G ½"
压力范围	最高4 MPa
温度范围	-30 … +135 °C
认证	Ex i
输出信号	4 … 20 mA 低/高，作为开关输出
数据资料	LM 31.04

OLS–C04

用于制冷技术



材质	镀镍钢、玻璃
过程连接	G ½", ½" NPT
压力范围	最高4 MPa
温度范围	-40 … +100 °C
开关输出	1 x PNP
数据资料	LM 31.34

OLS–5200

用于造船业



材质	不锈钢, 硼硅玻璃
过程连接	G ½" 或 M18 x 1.5 (外螺纹)
压力范围	最高2.5 MPa
温度范围	-40 … +130 °C
开关输出	1 x PNP
抗振性	10 … 5,000 Hz, 0 … 60 g
数据资料	LM 31.06

附件

完整的附件程序包括多种电子设备（需要我们传感器的评估和指示）

904

感应触点的控制单元



应用	用于操作带电感式电接点的测量仪表
数据资料	AC 08.01

安全隔离栏

本安型中继器电源



- 1频道输入0/4 … 20mA
- 本安型[Ex ia]，供给与非供给
- 电流隔离
- 双向 HART® 信号传输
- 适用于 SIL 2 符合 IEC 61508/IEC 61511标准
- 数据资料 AC 80.14

DI35

面板安装型数显仪, 96 x 48 mm



输入	■ 多功能输入，适用于热电阻、热电偶和标准信号 ■ 双变送器，支持带计算功能 (+ - x /)的两路标准信号输入
报警输出	2或4个继电器（可选）
功能特性	■ 集成变送器电源 ■ 模拟输出信号
电源	■ AC/DC 100 … 240 V ■ DC 10 … 40 V, AC 18 … 30 V
数据资料	AC 80.03

DI32–1

面板安装型数显仪, 48 x 24 mm



输入	多功能输入，适用于热电阻、热电偶和标准信号
报警输出	两个电接点
电源	DC 9 … 28 V
数据资料	AC 80.13

压向力传感器

压向力传感器设计用于测量压向力，适用于在直接力流中进行静态和动态测量。威卡（WIKA）力传感器由不锈钢和其他优质材料制成，坚固耐用，以其在复杂的应用中的可靠性和高质量而著称。我们的压向力传感器有不同的额定量程可供选择。

此类传感器的应用领域广泛：例如，该力传感器可用于机器制造或工厂自动化，以确定压力和连接力，以及在许多工业应用中的重量检测。我们的传感器具备专业领域的认证和相关区域或国家的相关认证供您选择。

F1119

液压力传感器，夹紧力测试仪表，量程可达120 kN



测量范围	0 … 320 N 至 0 … 120 kN
相对线性误差	■ 模拟 ≤ ±1.6 % F_{nom} ■ 数字 ≤ ±0.5 % F_{nom}
输出信号	■ 模拟：显示 ■ 数字：4 … 20 mA, 3线制
防护等级	■ 模拟: IP65 ■ 数字: IP67
数据资料	FO 52.10

F1136

液压力传感器，夹紧力测试仪表，量程可达500 kN



测量范围	0 … 1.2 kN 至 0 … 500 kN
相对线性误差	■ 模拟 ≤ ±1.6 % F_{nom} ■ 数字 ≤ ±0.5 % F_{nom}
输出信号	■ 模拟：显示 ■ 数字：4 … 20 mA, 3线制
防护等级	■ 模拟: IP65 ■ 数字: IP67
数据资料	FO 52.27

F1211

压向力传感器，量程可达1,000 kN



标称力 F_{nom}	0 … 1 至 0 … 1,000 kN
相对线性误差	±0.3 % F_{nom} (≤±0.1 % F_{nom} 可选)
输出信号	2 mV/V
防护等级	IP67
数据资料	FO 51.10

F1222

微型压向力传感器，量程≥10 N



标称力 F_{nom}	0 … 10 N 至 0 … 5,000 N
相对线性误差	±1 % F_{nom}
输出信号	1.0 mV/V (10 N) 2.0 mV/V (20 N 至 5 kN)
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.11

F1224

微型压向力传感器，量程≥1 kN



标称力 F_{nom}	0 … 1 至 0 … 500 kN
相对线性误差	±1.0 % F_{nom}
输出信号	1.5 mV/V
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.12

拉/压力传感器

威卡（WIKA）可提供不同设计和版本的拉/压力传感器。此类传感器设计紧凑，如传统的S型、多样螺纹型、轮辐型。采用紧凑型设计的传感器适用于较小安装空间，也用于检测较小的作用力。此类S型传感器配内螺纹，非常适用于这一用途，其特点包括超高准确度，并可用于最高达50 kN的额定载荷范围。对于较大作用力的测量，采用紧凑型设计的拉/压力传感器是最佳选择。对于轮辐型力传感器，作用力通过中心内螺纹传递。它们具有很高的动态性和高疲劳强度。

F2220

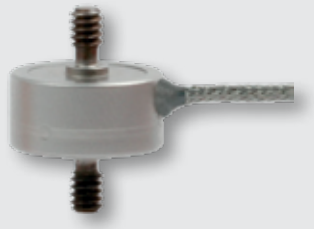
微型拉/压力传感器，量程≥10 N



标称力 F_{nom}	0 … 10N 至 0 … 5,000 N
相对线性误差	±0.5 % F_{nom}
输出信号	2 mV/V (10 N 1.5 mV/V)
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.16

F2221

微型拉/压力传感器，量程≥10N



标称力 F_{nom}	0 … 0.01 至 0 … 50 kN
相对线性误差	±0.2 % F_{nom}
输出信号	2 mV/V (至 10 N 1.5 mV/V)
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.26

F2222

拉/压力传感器，量程可达2,200 kN



标称力 F_{nom}	0 … 22 N 至 0 … 2.200 kN
相对线性误差	±0.1 % F_{nom}
输出信号	■ ≤ 25 lbs: 2 mV/V ■ > 50 lbs: 3 mV/V
防护等级	IP66
数据资料	FO 51.29

F2226

拉/压力传感器，外螺纹型，量程可达3,300 kN



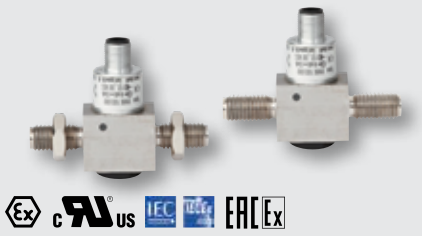
标称力 F_{nom}	0 …10 kN至 0 … 3,300 kN
相对线性误差	■ ≤ ±0.15 % F_{nom} (≤ 200 kN) ■ ≤ ±0.20 % F_{nom} (> 200 kN)
输出信号	2 mV/V
防护等级	IP66
数据资料	FO 51.51

更多信息，访问www.wika.cn

拉/压力传感器

F2301, F23C1, F23S1

薄膜式拉/压力传感器，量程可达500 kN



标称力 F_{nom}	0 … 1 至 0 … 500 kN
相对线性误差	±0.5 % F_{nom}
输出信号	■ 4 … 20 mA, 2线制/3线制 ■ 0 … 10 V, 3线制 ■ CANopen® ■ 冗余版本可选
防护等级	IP67 (IP69k 可选)
数据资料	FO 51.17

F2802

拉/压力传感器，S型，量程可达50 kN



标称力 F_{nom}	0 … 0.5 kN 至 0 … 50 kN
相对线性误差	■ 合金钢 ±0.03 % F_{nom} ■ 不锈钢 ±0.05 % F_{nom}
输出信号	2.0 ±5 % mV/V
防护等级	IP65 (< 5 kN), IP67 (≥ 5 kN)
数据资料	FO 51.48

F2808

拉/压力传感器，最小量程5N



标称力 F_{nom}	0 … 5 N 至 0 …2,000 N
相对线性误差	±0.15 % F_{nom}
输出信号	2.0 ±10 % mV/V
防护等级	IP66
数据资料	FO 51.68

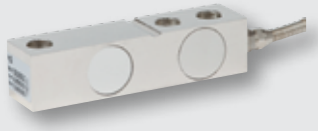
悬臂梁/剪切梁

悬臂梁和剪切梁经常被用于（剪切）力的测定，并适用于静态（称重技术）和动态（机器制造）测量项目。为了确定施加的作用力的大小，可使用应变计或金属薄膜，或贴在测量体上或焊接在测量体上。

悬臂梁和剪切梁传感器的应用领域广泛。因此，这些称重传感器在工业称重技术以及特殊的机器制造、工厂自动化和舞台搭建领域的应用非常广泛。此外，它们还被用于实验室和加工工业中，以间接测量扭矩。

F3831

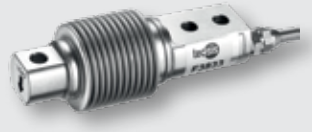
剪切梁，量程可达10 t



标称力 F_{nom}	0 … 500 至 0 … 10,000 kg
相对线性误差	合金钢：±0.03 % F_{nom} 不锈钢：±0.05 % F_{nom}
输出信号	■ 2.0 ±1 % mV/V ■ 3.0 ±1 % mV/V (可选)
防护等级	IP65 (< 500 kg), IP67 (500 kg)
数据资料	FO 51.21

F3833

悬臂梁，量程可达500 kg



标称力 F_{nom}	0 … 5 kg 至 0 … 500 kg
相对线性误差	0.02 % F_{nom}
输出信号	2.0 ±1 % mV/V
防护等级	IP68
数据资料	FO 51.22

称重传感器

单点称重传感器是一款特殊的力传感器，主要用于称重设备中，准确度非常高，可达0.01%F.S和0.05%F.S之间。常见的称重传感器，如：

单点称重传感器、悬臂梁和剪切式称重传感器、S型、柱式以及压向力型称重传感器。此外，我们还提供相应的安装附件以及整套称重模块。

F4801

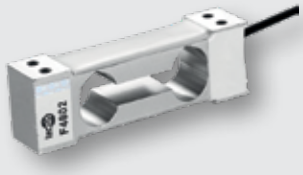
单点式称重传感器，量程可达250 kg



标称力 F_{nom}	0 … 3 至 0 … 250 kg
相对线性误差	0.02 % F_{nom}
输出信号	2.0 ±10 % mV/V
防护等级	IP65
数据资料	FO 53.10

F4802

单点式称重传感器，量程可达10 kg



标称力 F_{nom}	0 … 0.3 kg 至 0 … 10 kg
相对线性误差	0.02 % F_{nom}
输出信号	1.0 ±10 % mV/V (0.3 - 0.5 kg) 2.0 ±10 % mV/V (1 - 10 kg)
防护等级	IP65
数据资料	FO 53.13

F4818

单点式称重传感器，量程可达500 kg



标称力 F_{nom}	0 … 20 kg 至 0 … 500 kg
相对线性误差	0.02 % F_{nom}
输出信号	2.0 ±10 % mV/V
防护等级	IP65
数据资料	FO 53.14

轴销传感器

轴销传感器是测量作用力的重要元件之一。在现有应用中，销轴可以很容易地被这些产品取代。该组件的应用范围包括施工机械和起重机到舞台搭建。设计人员经常使用这些力传感器，因为此类传感器所采用的设计可以将其直接集成到力流中，且不占用空间。由于轴销传感器的设计要求非常独特，因此结构设计非常重要。威卡（WIKA）在测力方面拥有丰富的经验，可为您提供专业建议。

F5308, F53C8, F53S8

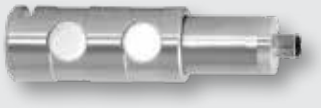
重型薄膜式轴销传感器，量程10 kN起



标称力 F_{nom}	10 kN 起
相对线性误差	±1 % F_{nom}/±1.5 % F_{nom}
输出信号	■ 4 … 20 mA, 2线制/3线制 ■ 0 …10 V, 3线制 ■ CANopen® 冗余版本可选
防护等级	IP67, IP69k (可选)
数据资料	FO 51.43

F5301, F53C1

薄膜式轴销传感器，量程可达200 kN



标称力 F_{nom}	0 … 5 kN 至 0 … 200 kN
相对线性误差	±1 % F_{nom}/±1.5 % F_{nom}/±2 % F_{nom}
输出信号	■ 4 … 20 mA, 2线制/3线制 ■ 0 … 10 V, 3线制 ■ CANopen® 冗余版本可选
防护等级	IP67, IP69k (可选)
数据资料	FO 51.18

圆环式力传感器

这些测力传感器非常坚固，适用于检测非常高的（静态）作用力。此外，它们也适用于多种安装情况。环型几何结构适用于各种空间条件下的力测量。其主要应用领域有主轴压力机、螺栓力测量，甚至是岩土工程。

威卡（WIKA）能够提供直径在12毫米到430毫米范围内的电子和液压环形力传感器，此类传感器适用于各种安装高度。立刻查看我们的产品系列。

F6212

圆环式力传感器，量程可达100 kN



标称力 F_{nom}	0 … 2 至 0 … 100 kN
相对线性误差	≤ 0.5 % F_{nom}
输出信号	0.8 … 1.2 mV/V
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.27

F6215

圆环式力传感器，量程可达1,500 kN



标称力 F_{nom}	0 … 15 至 0 … 1,500 kN
相对线性误差	≤ ±1 % F_{nom}
输出信号	0.8 … 1.2 mV/V
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.28

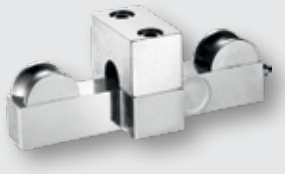
特殊力传感器

我们将不符合任何标准设计的测力传感器称为特殊力传感器。根据要求的规范，在某些情况下，必须以设计工程为基础来制定解决方案。作为测力技术的长期制造商，威卡（WIKA）充分利用其专业知识，为客户找到最佳、同时也是最经济的解决方案。

例如，我们的特殊测力传感器包括用于确定容器重量（扭锁传感器）或用于测试钢丝绳张力（钢丝绳力传感器）的力传感器。特殊测力传感器的应用范围广泛，而且在工程方面需要丰富的经验。当您选择威卡（WIKA）的解决方案时，您可完全信任我们的经验和技术。

F9204

钢丝绳张力传感器，量程可达40 t



标称力 F_{nom}	0 … 1 至 0 … 40 t
相对线性误差	±3 % F_{nom}
输出信号	4 … 20 mA, 2线制
防护等级	IP66
数据资料	FO 51.25

F9302

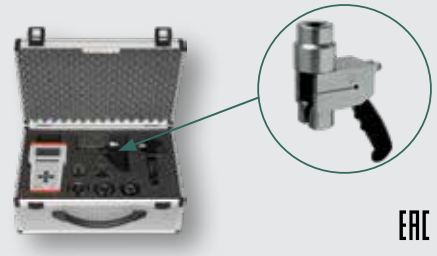
应变式力传感器，量程可达 1,000 µe



应变力 F_{nom}	0 … ±200, 0 … ±500, 0 … ±1,000 µe
相对线性误差	≤ ±2 % F_{nom}
输出信号	4 … 20 mA，3线制
防护等级	IP67
数据资料	FO 54.10

FRKPS

环链葫芦测试装置，用于测试摩擦离合器



标称力 F_{nom}	40 … 3,500 kg
相对线性误差	0.5 % F_{nom}
输出信号	4 … 20 mA
防护等级	■ 力传感器 IP67 ■ 显示仪 IP40
数据资料	FO 51.69

电气附件

许多测力应用需要有配套的仪表或放大器。威卡（WIKA）通过不断地扩大产品范围，现可提供测力应用相关的放大器或仪表，确保客户的测力系统来自同一高质量的渠道。威卡（WIKA）还能够提供控制器、放大器、限位开关、手持测量仪器、数字显示器和电气附件，确保仪表能够无故障运行。

在与测量元件匹配的各种仪表的帮助下，我们可以保持设定的极限值，并使用读数仪器进行检查确认。放大器可用于模拟和数字输出信号。LED或LCD显示屏采用4或6位数字显示。
.

EZE09

电缆型模拟信号放大器
适用于应变式电阻测温桥



输入	电阻桥路输出，4线制或6线制
输出	0 /4 … 20 mA, DC 0 … 10 V
功能特性	■ 高准确度 ■ 放大器和接收信号的装置之间的电缆长度：最高可达100米 ■ 紧凑型设计 ■ 零点和量程可调
电源	DC 12 … 28 V
数据资料	AC 50.03

ELMS1

安全电子模块
PLe符合DIN EN ISO 13849-1标准



输入	■ 8 安全 4 … 20 mA 模拟输入 ■ 8 安全数字输入 ■ 现场总线：可选 PROFIBUS®, ProfiNet®, EtherCat® 和 CANopen®
输出	■ 2 安全继电器输出 ■ 6 安全，正极开关半导体输出 ■ 现场总线：可选 PROFIBUS® PA, ProfiNet®, EtherCat® 和 CANopen®
功能特性	■ 安全电子认证，符合DIN EN ISO 13849-1, PLe标准 ■ 认证系统解决方案，包括力测量，符合DIN EN 13849 -1 cat. 3, PLd标准 ■ 功能强大，易于通过PC配置 ■ 完整的系统可在控制柜中使用
电源	DC 24 V
数据资料	AC 50.06

EGS80

数字限位开关



输入	■ 0/4 … 20 mA
输出	■ 带LED的两个无电位继电器接点(转换) ■ 可自由编程的模拟输出(0…20 mA)
功能特性	■ 电流隔离、断线(LB)和短路(SC)监控 ■ 可通过仪表或PC软件进行各项功能简单设置 ■ 达到SIL2标准，符合IEC 61508要求
电源	■ DC 20 … 90 V ■ AC 48 … 253 V
数据资料	AC 50.01

孔板及组件

由于孔板技术成熟且便于安装和维护，所以是全世界范围内使用最普遍的节流元件。

功能特性

- 最高工作温度可达 800 °C
- 最大工作压力可达 40 MPa
- 适用于液体、气体和蒸汽流量测量
- 准确度: ±0.5 … 2.5 %（未校准）
- 测试重复性为 0.1 %

FLC–OP

孔板



标准	■ ISO 5167-2 ■ ASME MFC3M
管道规格	■ ≥ 2" ■ ≥ 50 mm
β	视型号而定
准确度 [1]	±0.5 … 2.5 %（未校准）
数据资料	FL 10.01

FLC–CO

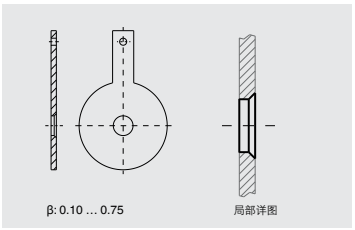
紧凑型孔板，可直接或通过阀组与差压变送器安装



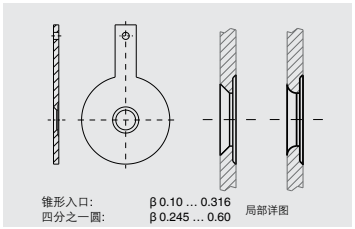
标准	■ ISO 5167-2 ■ ANSI/ASME B16.5
管道规格	■ 2 … 14" ■ DN 50 … 350
β	视型号而定
准确度	≤ ±0.5 %
数据资料	FL 10.10

型号

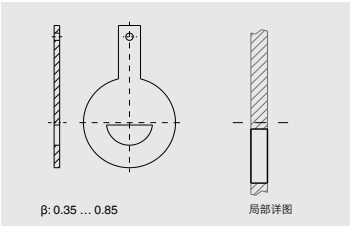
■ **直角边缘孔板 (标准型)**
这种设计主要用于纯净液体和气体中的一般应用



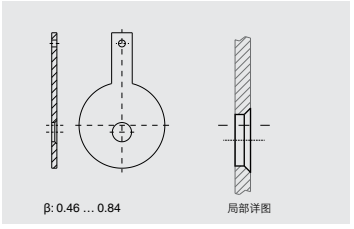
■ **四分之一圆和锥形入口孔板**
低雷诺数液体测量的最佳之选。



■ **圆缺孔板**
用于测量两相、污浊和颗粒性介质。



■ **偏心孔板**
偏心孔板的应用领域与圆缺孔板类似。但是，偏心孔板是更小管径应用的最佳选择。



1) 实际测量偏差在工程阶段指定。

在必须安装孔板或流量喷嘴的情况下，孔板法兰主要用于代替标准管道法兰。取压口已经加工在孔板法兰上，因此就不需要在管壁上安装独立的孔板支座或接头。使用法兰取压时，取压法兰也由节流装置成套带来，取压法兰与管道焊接起来。法兰取压方式结构比较简单，加工容易，但注意法兰为专用的孔板法兰，非普通法兰。

功能特性

- 可提供多种材料
- 取压口的数量和类型（法兰取压或角接取压）可以根据客户需求进行生产
- 可根据客户要求设计特殊组件

FLC–FL

法兰取压孔板



标准	ISO 5167-2
管道规格	■ ≥ 2" ■ ≥ 50 mm
β	视型号而定
准确度 [1]	±0.5 … 2.5 %（未校准）
数据资料	FL 10.01

FLC–AC

环室



标准	ISO 5167-2
管道规格	■ ≥ 2" ■ ≥ 50 mm
β	视型号而定
准确度 [1]	±0.5 … 2.5 %（未校准）
数据资料	FL 10.01

环室设计用于安装在标准管道法兰之间。提供多种型号，以满足所有常用法兰标准的需求，包括 DIN 和 ANSI B16.5.

功能特性

- 标准材料为316/316L不锈钢，也可提供多种其他材料
- 供货范围中包括密封圈（标配4.4mm厚螺旋形垫圈，316/石墨填充，也可另行要求）

内藏孔板

为确保液体、气体和蒸汽中流量测量的高准确度，所提供的一次流量元件都按照IOS 5167-1:2003 标准要求配有上游和下游管件。该组件被称为内藏孔板。

功能特性

- 量程范围 < 1 ½"
- 标称压力等级300 … 2,500 （视型号而定 ）
- 可提供多种材质

如果需要更高的准确度，可以对仪表进行标定。

在使用纯净介质且管道尺寸小于等于 1 ½" 时，通常会选择一体化孔板。鉴于差压变送器可以直接安装到内藏孔板上，因此可以实现非常紧凑安装。在不标定的情况下，准确度为±1 … 2%，具体数值会在工程阶段的得到确认。

FLC–MR

内藏孔板

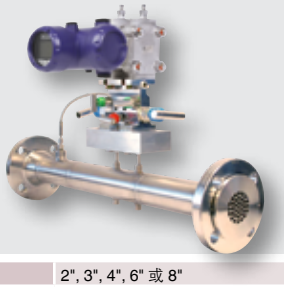


标准	ISO 5167-2
管道规格	■ ½ … 1½ 英寸 ■ 12 … 40 mm
β	0.2 … 0.75
准确度	±1...2 %（未校准）
数据资料	FL 10.02

特殊组件

FLC–HHR–PP

HHR ProPak™流量计，适用于计量级应用



管道规格	2", 3", 4", 6" 或 8"
β和管道长度	0.75 或 0.40
功能特性	无需上、下游直管段
数据资料	FL 10.07

FLC–HHR–FP

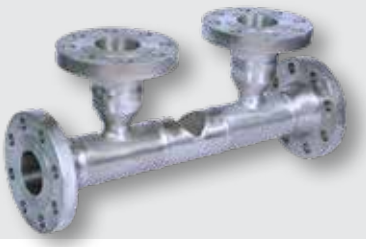
HHR FlowPak® 流量计



管道规格	3 … 24"
β 和管道长度	0.75 或 0.40
功能特性	无需上、下游直管段
数据资料	FL 10.09

FLC–WG

楔形流量计，适用于浆料和高粘性介质



管道规格	½ … 24"
H/D 比率	0.2 / 0.3 / 0.4 / 0.5
功能特性	■ 坚固型设计，低维护 ■ 极高和极低的雷诺数 ■ 可进行双向测量
数据资料	FL 10.08

流量喷嘴

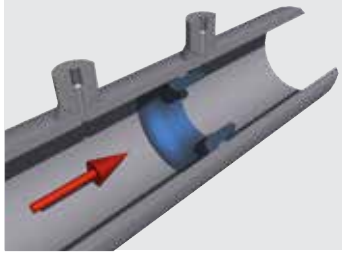
流量喷嘴包括一段圆形轮廓的收缩段和一个圆柱形喉管。这种设计通常用于高速蒸汽的流量测量。

也可提供一种叫做文丘里喷嘴的轴对称解决方案以减小压力损失。除了具有流量喷嘴的标准功能以外，它还有一个扩散段。

功能特性

- 适用于液体、气体和蒸汽流量测量
- 测量蒸汽流量的最佳解决方案
- 准确度: ±0.8 … 2 %（未校准）
- 测试可重复性为0.1%
- 与孔板系列相比可确保更小的压力损失

用于管道内安装的流量喷嘴

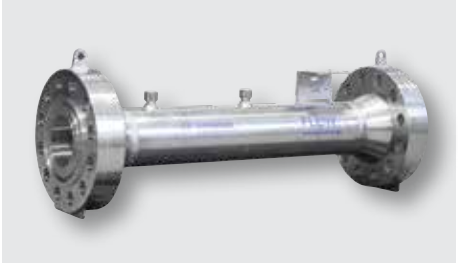


文丘里喷嘴



FLC–FN–PIP

流量喷嘴，适合管内安装



管道规格	■ ≥ 2 英寸 ■ ≥ 50 mm
β	0.2 … 0.8
准确度 [1]	±2 %（未校准）
数据资料	FL 10.03

FLC–FN–FLN

流量喷嘴，用于法兰装配



管道规格	■ ≥ 2 英寸 ■ ≥ 50 mm
β	0.3 … 0.8
准确度 [1]	±0.8 %（未校准）
数据资料	FL 10.03

FLC–VN

文丘里喷嘴



管道规格	■ ≥ 2 英寸 ■ ≥ 50 mm
β	0.2 … 0.8
准确度 [1]	±1 %（未校准）
数据资料	FL 10.03

1) 实际测量偏差在工程阶段指定

文丘里管

文丘里管式一种可靠且易于管理和维护的仪表，可以测量各种纯净液体和气体。

与其他差压流量测量相比，文丘里管具有以下主要优势：
1、压力回复性更好；2、上下游直管段要求更短

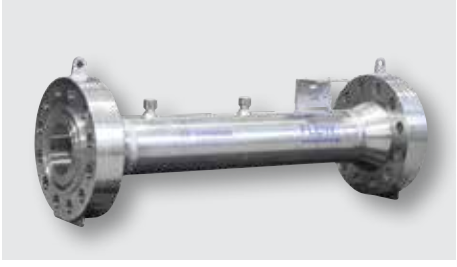

文丘里管，棒料本体

功能特性

- 符合 ISO 5167-4 & ASME MFC-3M 标准
- 由棒料制成或板材焊接而成
- 法兰连接或焊接式结构
- 可提供多种材料
- 管道尺寸为 50 … 1,200 mm
- 可提供多种取压方式
- 可根据客户要求进行标定
- 准确度: ±1 … 1.5 %（未校准）

FLC–VT–BAR

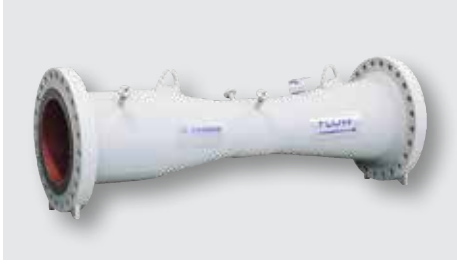
文丘里管，棒料本体



管道规格	■ 2 … 32 英寸 ■ 50 … 250 mm
β	0.4 … 0.75
准确度 [1]	±1.25 %（未校准）
数据资料	FL 10.04

FLC–VT–WS

文丘里管，焊接板材



管道规格	■ ≥ 14英寸 ■ 200 … 1,200 mm
β	0.4 … 0.7
准确度 [1]	±1.5 %（未校准）
数据资料	FL 10.04

1) 实际测量偏差在工程阶段指定

FloTec (均速皮托管)

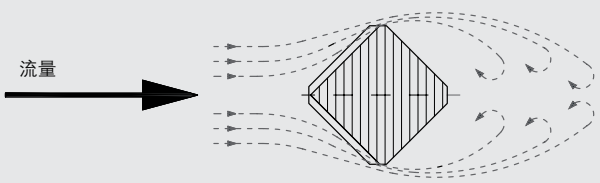
FloTec（多扣，均速皮托管）是一种采用经典皮托管设计的多端口均速流量计，可以对静态压力和管道中介质的动态压力之差进行测量。利用伯努利原理并将管道内径考虑在内，可以从上述压力差计算出体积流量。该款仪表一般采用4孔或者6孔，能够在管道内部更好的取平均压力，从而保证更高的流量测量准确度。

功能特性

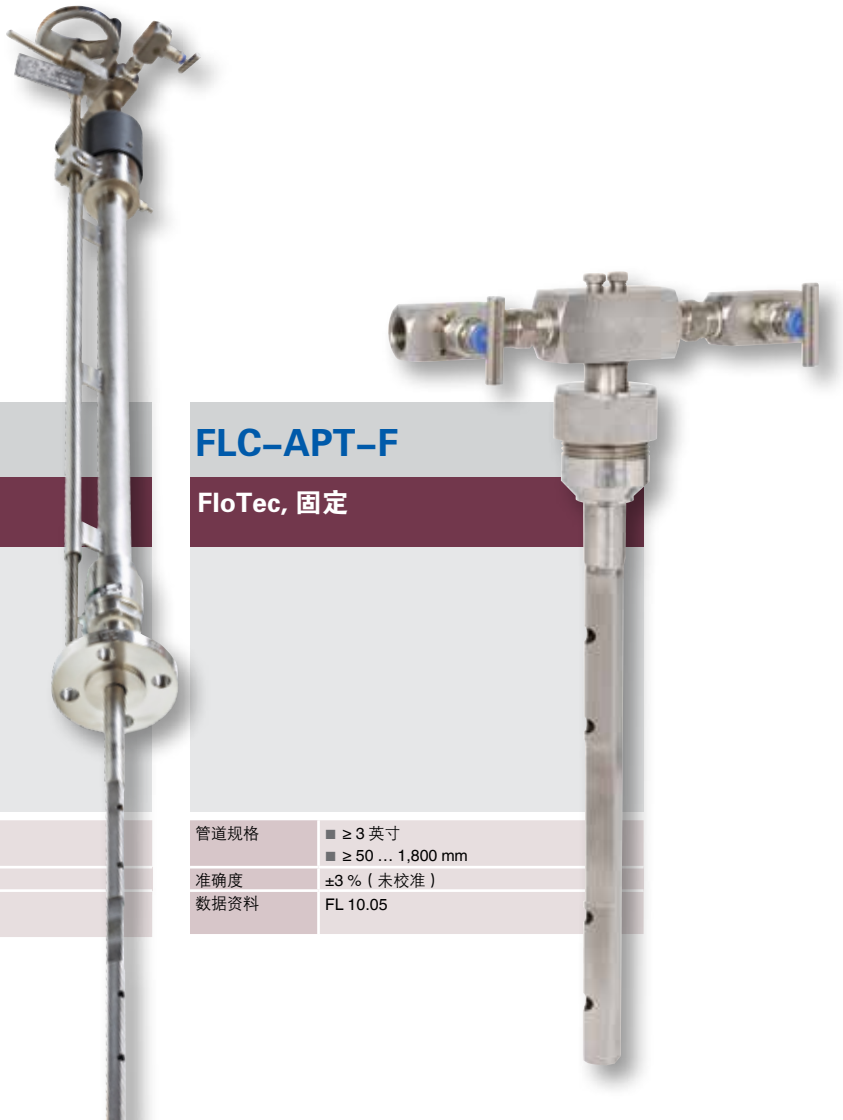
- 安装成本低
- 长期准确度高
- 不可恢复的压力损失最小
- 可提供固定和可插拔两种版本

漩涡分离频率

根据内径、介质属性和雷诺数的具体情况，在皮托管周围会产生漩涡。如果皮托管的自然频率与漩涡分离频率一致的话，应该在管道对侧安装一个支架。在设计阶段需要进行必要的测试。



旋涡的产生



FLC–APT–E

FloTec, 可插拔

管道规格	■ ≥ 3 英寸 ■ ≥ 50 … 1,800 mm
准确度	±3 % (未校准)
数据资料	FL 10.05

FLC–APT–F

FloTec, 固定

管道规格	■ ≥ 3 英寸 ■ ≥ 50 … 1,800 mm
准确度	±3 % (未校准)
数据资料	FL 10.05

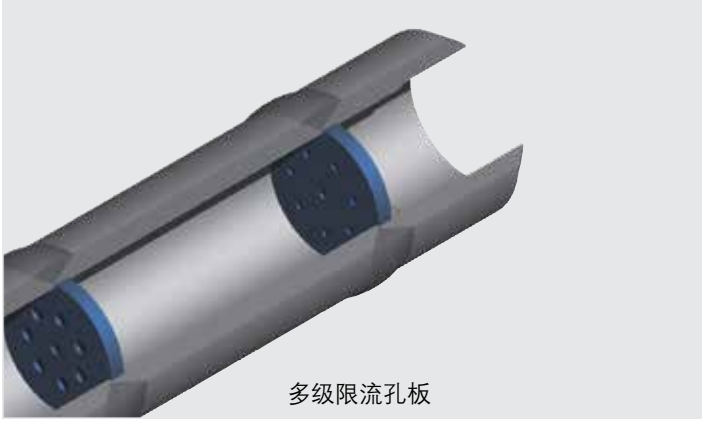
限流孔板

当需要降低压力或限制流量时，必须在管道中插入一个限流孔板，我们的技术部门可根据客户的要求和应用环境中流体的流动对限流孔板的正确设计进行评估。

如果应用中出现了高压差、相态变化或超声速等问题，那么限流孔板就需要采用复杂的设计。这些情况下的解决方案就是多级降压，从而避免所有上述因素可能导致的问题。该方案被称为多级限流孔板。

功能特性

- 多级限流孔板可将压力降低至入口压力的50%以上
- 多级设计可降低噪音水平



多级限流孔板

FLC–RO–ST

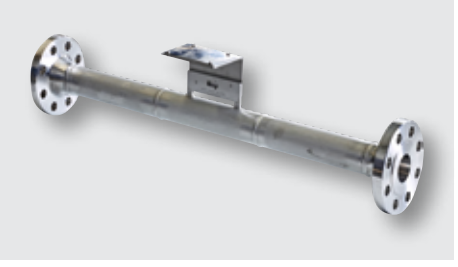
单级限流孔板



标准尺寸	½ … 24"
功能特性	■ 适用于液体、气体和蒸汽 ■ 单级型
数据资料	FL 10.06

FLC–RO–MS

多级限流孔板



标准尺寸	½ … 24"
功能特性	■ 适用于液体、气体和蒸汽 ■ 单级型
数据资料	FL 10.06

流量开关

适用于监测液体介质的流量开关

FSD-4型电子流量开关可以灵活监控液体介质的流速。可以直接通过仪表上的3个按钮对开关点进行配置，也可以选择通过IO-Link进行配置，均易于操作。FSD-4型可以输出各种单位的绝对值和相对流量值，并在数字显示器上显示。当流量值被分配给第一开关点时，可以在第二开关输出端定义开关是否应在第二流量值或介质的特定温度值时进行切换。

此外，FSD-4还支持流量或温度值的模拟输出。FSD-4型有三种基本变体，可选参数广泛，是一种经济的流量开关，适用于各种应用和安装条件。

FSD–4

适用于液体介质



量程	流速：0 ... 3 m/s 温度：-20 ... 85 °C
输出信号	■ 1或2个开关点，可选PNP或NPN ■ 可选4 ... 20 mA或0 ... 10 V模拟信号输出
过程连接	■ G ¼A, G ½A ■ ¼NPT, ½NPT ■ M18 x 1.5 ■ 可选各种卡套
数据资料	FL 80.02

数字式压力表

威卡（WIKA）高端数字式压力表

精密型数字式压力表适用于静态及移动测量和压力显示。此外，数字压力表可以作为压力参考，用于现场其他测量设备的测试、调整和校准。通过使用线性化曲线优化过的高效测量元件来实现高准确度。

DG-10

数字压力表，用于一般工业应用



量程	■ 0 … 0.5 至 0 … 70 MPa ■ -0.1 …+0.5 至 -0.1 …+1 MPa
准确度（%FS）	≤ 0.5 % FS ± 1 位
功能特性	■ 坚固不锈钢表壳，表盘尺寸 80 mm ■ 使用电池运行（2节1.5V AA电池） ■ 可选项：可旋转的表头，背光
数据资料	PE 81.66

CPG500

数字式压力表



量程	-0.1 … +1.6 至 0 … 100 MPa
准确度	0.25 %
功能特性	■ 4键式简单操作 ■ 带防护橡胶盖的坚固外壳，防护等级达 IP67
数据资料	CT 09.01

CPG1500

精密型数字式压力表



“myWIKA device”程序应用商店

量程	-0.1 … 1,000 MPa
准确度	最高0.025% FS
功能特性	■ 可选集成数据记录器功能 ■ 与WIKA-Cal 兼容 ■ 通过 WIKA-Wireless进行数据传输 ■ 可提供密码保护 ■ 坚固的外壳，防护等级达 IP65
数据资料	CT 10.51

CPG–KITH

液压检修套件



■ 用于压力测量仪表的简单测试与调整

■ 套件包括一个CPG1500参考仪表和一个CPP-700H手持泵（液压，最大70 MPa）或CPP-1000H（液压，最大 100 MPa）

CPG–KITP

气压检修套件



■ 用于压力测量仪表的简单测试与调整

■ 套件包括一个CPG1500参考仪表和一个CPP-30手持泵（气压，最大 3 MPa）

WIKA–Cal

校准软件，数字式压力表附件



■ 生成机械和电子压力测量仪表的校准证书

■ 利用压力控制器进行全自动校准

■ 与 CPU6000 系列装置配合使用时，可以记录与证书相关的数据

■ 确定活塞压力表所需要的质量负载

■ 可用于校准带绝压参考的相对压力测量仪表（或者带相对压力参考的绝压测量仪表）

数据资料: CT 95.10

手持式校准仪

手持式校准仪是可用于移动设备的便携式校准仪器，用于精确测量和记录压力曲线。这些校准仪还可提供可更换的压力传感器，传感器量程可达1,000MPa。因此，手持式校准仪特别适合作为测试仪器广泛应用到各行业中。

手持式校准仪中记录的数据可通过电脑软件进行评估，校准数据也可直接存储在校准仪上，或稍后通过电脑软件进行读取。也可以选择我们的软件WIKA-Cal生成一个校准证书。

CPH6200, CPH62I0

手持式压力数显仪



量程	-0.0025 … +0.0025 至 -0.1 … 100 MPa
准确度	0.2 %, 0.1 % (可选)
功能特性	■ 配置数据记录器 ■ 差压测量 (可选) ■ 防爆型：CPH62I0 型 (可选)
数据资料	CT 11.01, CT 11.02

CPH6300

手持式压力数显仪



量程	-0.0025 … +0.0025 至 -0.1 … 100 MPa
准确度	0.2 %, 0.1 % (可选)
功能特性	■ 坚固耐用的防水外壳， IP65或 IP67 ■ 配置数据记录器 ■ 差压测量 (可选)
数据资料	CT 12.01

CPH6400

高精度手持式压力数显仪



量程	0 … 0.025 至 -0.1 … 600 MPa
准确度	0.025 %
功能特性	■ 配置数据记录器 ■ 温度测量 (可选)
数据资料	CT 14.01

CPH6000

过程校准仪



量程	0 … 0.025 至 -0.1 … 600 MPa
准确度	0.025%
功能特性	■ 校准功能 ■ 压力开关测试 ■ 变送器电源
数据资料	CT 15.01

全套测试服务箱



箱内配置可根据您的要求组合，以便您在现场时使用的配置齐全！

手持式校准仪

CPH7000, CPH7000–Ex

便携式过程校准仪



量程	-0.1 … 2.5 MPa (-0.1 … 1,000 MPa 带 CPT7000)
准确度	0.025 % FS
功能特性	■ 配置压力源 ■ 压力、温度、电流、电压、环境条件的测量 ■ 压力、电压和电流的供应 ■ 校准功能/数据记录器/开关测试
数据资料	CT 15.51

CPH8000

便携式多功能校准仪



量程	■ -0.1 ... 70 MPa
准确度	0.025 % FS
功能特性	■ 大型触摸显示屏 ■ 配置数据记录器和校准功能 ■ 温度、电流、电压、电阻、频率和压力的测量和模拟 ■ HART® 通信
数据资料	CT 18.03

CPH7650

便携式压力校准仪



量程	内置压力泵可达-0.085 ... +2 MPa 可外接CPT6000传感器扩展量程至 -0.1 ... 600 MPa
准确度	0.025 % FS
功能特性	■ 校准功能 ■ 为变送器提供4 ... 20 mA和DC 24 V电源 ■ 可互换参考传感器CPT6000 ■ 高性能电子泵
数据资料	CT 17.02

WIKA–Cal

校准软件，手持式/校准仪附件



■ 生成机械和电子压力测量仪表的校准证书
■ 利用压力控制器进行全自动校准
■ 与 CPU6000系列装置配合使用时，可以记录与证书相关的数据
■ 确定活塞压力表所需要的质量负载
■ 用于校准带绝压参考的相对压力测量仪表（或者带相对压力参考的绝压测量仪表）

数据资料: CT 95.10

高精度压力测量仪表

高精度压力测量仪表是可以将压力转换为电信号或图形显示的电子测量系统。精密型压力变送器和过程变送器可用于敏感过程监测和控制。

这些仪表的测量不确定度很低且经过DKD/DAkkS 认证， 整个测量链的测量不确定度低至 0.008 %，因此主要用作对各种压力测量仪表进行测试和/或校准时的工厂/工作标准。

CPT2500

带USB接口的压力变送器



量程	0 … 0.0025 至 0 … 100 MPa
准确度	0.2 %, 0.1 % (可选)
功能特性	■ 记录时间间隔可在1 ms … 10 s之间设置 ■ 无需外部电源 ■ 可通过电脑直接进行数据存储和评估
数据资料	CT 05.01

CPT6030

模拟信号压力传感器



量程	0 … 0.0025 至 0 … 100 MPa
准确度	0.025 %
介质	非腐蚀性气体，液体 > 35 kPa
功能特性	■ 温度补偿范围-25 … +75 °C ■ 4 … 20 mA ■ DC 15 … 28 V ■ 防护等级IP67
数据资料	CT 25.14

CPT61x0

精密型压力传感器，标准版



量程	0 … 0.0025 至 0 … 40 MPa
准确度	0.01 %, 0.025 % (适用于CPT6140)
介质	非腐蚀性气体，液体 > 0.1 MPa
功能特性	■ RS-232 或 RS-485 接口 ■ 模拟输出（可选） ■ 气压测量范围：55.2 ... 117.2 kPa abs.，读数的 0.01% ■ CPT6140测量速度 4 ms
数据资料	CT 25.10, CT 25.11

CPT9000, CPT6020

精密型压力传感器



量程	0 … 0.0025 至 0 … 100 MPa
准确度	CPT9000: 0.008 % CPT6020: 0.02 %
介质	非腐蚀性气体 > 35 kPa
功能特性	■ 温度补偿范围0 … 50 °C ■ RS-232 或 RS-485 ■ 测量速度20 ms ■ 气压测量范围：55.2 ... 117.2 kPa abs.，读数的 0.008% ■ 分辨率100 ppb 或更佳
数据资料	CPT9000: CT 25.12 CPT6020: CT 25.13

CPG2500

精密型压力测试仪



量程	0 … 0.0025 至 0 … 289 MPa
准确度	0.014 %, 0.01 % 和 0.008 %
介质	非腐蚀性气体，> 0.1 MPa的液体
功能特性	■ 多达 2个可更换的内置和1个外置传感器，型号CPT9000或CPT6100 ■ 气压参考（可选） ■ 可进行Delta和泄露测试
数据资料	CT 25.02

CPA2501

精密型飞行数据测试仪



量程	■ 海拔高度达到30480米 ■ 速度达到2130km/h
准确度	0.01 %, 0.009 %
功能特性	■ 与RVSM 一致 ■ 使用虚拟通道配置Ps, Qc, Ps/Pt 或 Ps/Qc ■ 可指示高度和空速
数据资料	CT 29.02

压力控制器

威卡（WIKA）压力控制器: 一直是最好的校准解决方案

压力控制器可基于压力源快速、自动提供压力输出。这些仪表具有较高的准确度和控制稳定性，特别适合在生产线和实验室中作为压力参考使用，以执行各类传感器的自动测试和/或校准。

气动范围从0.1 kPa到70 MPa，液压范围可达160 MPa，压力控制器有很大的覆盖范围。每一个控制器代表了控制和测量技术的突破，能够提供一流的测量准确度和高度稳定的压力控制。

CPC2000

微压控制器

mensor



量程	0 … 0.1 至 0 … 100 kPa
准确度	0.1/0.3 % (0 … 0.1 kPa)
介质	大气
功能特性	■ 配置压力源 ■ 集成可充电电池
数据资料	CT 27.51

CPC4000

工业级压力控制器

mensor



量程	0 … 0.035 至 0 … 21 MPa
准确度	0.02 %
控制稳定性	0.005%
介质	干燥清洁的空气或氮气
功能特性	■ 多达两个控制器 ■ 极快的控制速度 ■ 泄露测试功能 ■ 自动防污保护（可选） ■ 多达24个内部可编程序列
数据资料	CT 27.40

CPC6050

模块化压力控制器

mensor



量程	0 … 0.0025 至 0 … 21 MPa
准确度	0.01 %
控制稳定性	0.003%
介质	干燥清洁的空气或氮气
功能特性	■ 多达2个控制/测量通道，每个通道配2个传感器 ■ 传感器可更换 ■ 开关测试功能 ■ 两个控制器都有自动-通道 ■ 自动防污保护（可选）
数据资料	CT 27.62

气动压力控制器

CPC8000

高端压力控制器



量程	0 … 0.035 至 0 … 40 MPa
准确度	0.01 … 0.008 %
介质	清洁干燥的空气或氮气
功能特性	■ 卓越的控制稳定性，并且可实现无过冲压力控制 ■ 多达3个可互换传感器 ■ 可选气压计，用于压力类型的自动转换 ■ 控制性能可与应用匹配
数据资料	CT 28.01

CPC7000

高压型



量程	0 … 10 MPa 至 0 … 70 MPa
准确度	0.01 %
控制稳定性	0.008%
介质	氮气
功能特性	■ 坚固、低磨损的阀技术，具有长期稳定性 ■ 多达3个可互换传感器 ■ 6 x 位数 I/O ■ 高压安全性
数据资料	CT 27.63

液压控制器

CPC8000–H

高压型



量程	0 … 10 至 0 … 160 MPa
准确度	0.014 % … 0.01 %
介质	液压油或水
功能特性	■ 高稳定性 ■ 多达2个可互换标准传感器 ■ 自动注入 ■ 可用的液压液体，如Sebacate，壳牌得力士22，Krytox，FC77
数据资料	CT 28.05

航空应用

WIKA–Cal

校准软件，压力控制器附件



- 生成机械和电子压力测量仪表的校准证书
- 利用压力控制器进行全自动校准
- 与 CPU6000 系列校准装置配合使用时，可以记录与证书相关的数据
- 确定活塞式压力计所需要的质量负载
- 可用于校准带绝压参考的相对压力测量仪表（或者带相对压力参考的绝压测量仪表）

数据资料: CT 95.10

CPA8001

飞行数据校准器



量程	■ 海拔可达30,480 米 ■ 速度达到2130 km/h
准确度	0.01 % … 0.009 %
控制稳定性	0.002%
介质	清洁干燥的空气或氮气
功能特性	■ 优异的控制稳定性，即使是速率控制模式下 ■ 无过冲控制 ■ 兼容RVSM ■ 配备Ps/Pt, Ps/Qc
数据资料	CT 29.01

飞行数据测试套件是一款电子压力控制器，它以可变和可调的速度自动提供压力输出。

飞行数据测试套件是专为将受控压力转换为爬升高度或爬升率和速度而开发的。飞行数据测试套件具有很高的准确度、控制稳定性并能模拟海拔和速度，因此特别适合用在飞机车间以及航空工业中的仪表制造商和校准实验室中作为压力参考使用，以对传感器和显示器进行校准。

活塞式压力计

工业系列

结构紧凑的经济型活塞式压力计，用于现场维护和检修
紧凑的尺寸和轻巧的质量是这一系列产品的主要特点，便于在检修和工作站中的日常使用。它们均采用了集成压力源和纯机械测量原理，因此是现场维护和检修应用的理想选择。

CPB3500

气动紧凑型



量程	0.0015 … 0.1 至 0.1 … 12 MPa
准确度	0.015 … 0.006 %
介质	非腐蚀性气体
功能特性	■ 结构紧凑，重量轻便 ■ 0.1 MPa活塞用于测量正过压和负过压
数据资料	CT 31.22

CPB3800

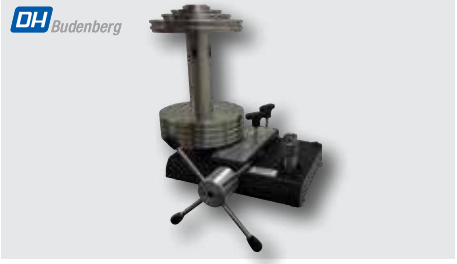
液压紧凑型



量程	0.1 … 12 至 1 … 120 MPa
准确度	0.05 … 0.025 %
介质	专用油
功能特性	■ 结构紧凑，重量轻便 ■ 仪器基座现可与 CPB5800活塞-气缸系统配套使用
数据资料	CT 31.06

CPB3800HP

紧凑设计，高压型，带双量程活塞–气缸系统



量程	0.1 … 260 MPa
准确度	0.025 … 0.007 %
介质	专用油或客户要求的其他介质
功能特性	■ 双量程活塞-气缸系统，可全自动切换量程 ■ 结构紧凑，重量轻便
数据资料	CT 31.07

实验室系列

用于校准实验室的高性能基准仪表，具有极佳的运行特性
这些产品具有现代化的设计和优异的功能特性，可以满足在操作便捷性和性能方面的最高要求。选择双量程活塞-气缸系统和测量范围自动切换功能可以确保较大压力范围内的测量和不确定度，即使是采用单一测量系统也没有关系.

CPB5000

气动型



量程	-0.003 … -0.1 至 0.04 … 10 MPa
准确度	0.015 … 0.008 %
介质	非腐蚀性气体
功能特性	已注册专利系统，能够快速地更换活塞气缸系统
数据资料	CT 31.01

CPB5000HP

高压型



量程	2.5 … 250 至 2.5 … 600 MPa
准确度	0.025 … 0.02 %
介质	专用油
功能特性	坚固耐用的仪器基座，带集成高压压力源
数据资料	CT 31.51

CPB5800

液压型，带双量程活塞–气缸系统



量程	0.1 … 12至 0.1 … 140 MPa
准确度	0.015 … 0.006 %
介质	专用油或客户要求的其他介质
功能特性	■ 双量程活塞-气缸系统，可全自动切换量程 ■ 仪器基座现可与CPS5000活塞-气缸系统配套使用
数据资料	CT 31.11

CPB5600DP

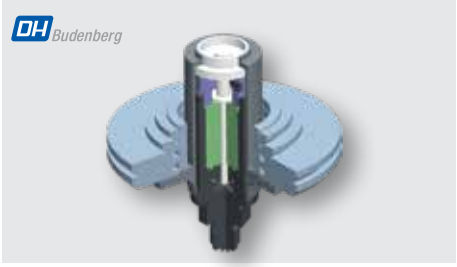
差压型



量程	0.003 … 0.2 至 2.5 … 160 MPa
准确度	0.015 … 0.008 %
介质	非腐蚀性气体或专用油
功能特性	两台活塞式压力计整合为一体，真正测量静态差压
数据资料	CT 31.56

CPS5000

液压单量程活塞组件



功能特性	■ 满足准确度和性能方面的最高要求 ■ 可与CPB5800底座配套使用
数据资料	CT 31.01

校准软件

CPU6000 系列

校准装置



- ■ 配合活塞式压力计使用，确定校准时所需的质量负载或参考压力
- ■ 记录与校准证书相关的数据
- ■ 校准带绝压参考的相对压力测量仪表（或者带相对压力参考的绝压测量仪表）
- ■ 集成电源和万用表的功能，使得压力变送器的校准更加简单

数据资料: CT 35.02

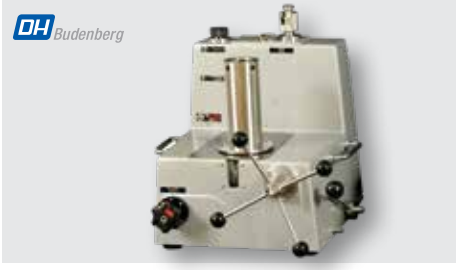
活塞式压力计

高端系列

该系列活塞式压力计基于压力=作用力/面积的物理原理，具有极佳的运行特性，准确度高而且操作性能好。
该系列活塞式压力计可直接测量压力 (p = F/A)，而且采用高质量材料制造，最大限度降低了测量不确定度，并且可长期稳定运行（根据德国检验服务DKD/DakkS的建议，每5年重新校准一次） 。此外，砝码自动加载系统和压力生成装置可以确保实现全自动校准。由于具备上述特点，该系列活塞压力表已在工厂以及工业界、国家机构和研究实验室的校准实验室中应用多年，而且还被用在传感器和变送器制造商的生产过程中。

CPB6000

最高准确度压力基准系列



量程	0.4 … 500 MPa
准确度	0.0035 … 0.0015 %
介质	干燥、清洁的空气、氮气或专用油
功能特性	多种仪器型号可选，满足最高应用要求
数据资料	CT 32.01

CPB6000DP

压力基准差压系列



量程	3 … 80 MPa
准确度	0.005 … 0.002 %
介质	非腐蚀性气体
功能特性	可用于测量大小在 10 Pa 至 80 MPa 范围内的差压
数据资料	CT 32.02

CPD8500

数字式活塞式压力计



量程	0.1 ... 50 MPa（绝压和表压）
准确度	0.005 % … 0.0035 %
介质	非腐蚀性，干燥气体
功能特性	■ 基于硅单元工作的独特原理 ■ 简单的用户界面 ■ 自动校准 ■ 需求砝码自动加载 ■ 自动补偿环境条件
数据资料	CT 32.05

校准软件

WIKA-Cal

校准软件，数字式压力表附件



- 生成机械和电子压力测量仪表的校准证书
- 利用压力控制器进行全自动校准
- 与 CPU6000 系列装置配合使用时，可以记录与证书相关的数据
- 确定活塞压力表所需要的质量负载
- 可用于校准带绝压参考的相对压力测量仪表（或者带相对压力参考的绝压测量仪表）

数据资料: CT 95.10

简单快速生成高质量校准证书

WIKA-Cal校准软件实现了全自动校准过程，可为压力测量仪仪表生成校准证书模板（Cal-Template）或记录仪协议（Log-Template）。威卡官网提供试用版软件免费下载。操作简便的同时，也支持用户创建文档。

购买了带有许可证的USB密钥后，插入USB密钥，预装的试用版软件即可自动升级为完整版。另外，用户只要将USB密匙连接在电脑上就可以一直使用完整版的软件。

除试用版外，还有三种WIKA–Cal可与精密压力测量仪表一起使用

WIKA-Cal校准软件可与PC一起用于在线校准。软件功能的范围取决于所选择的许可证。一个 USB密钥上可以组合多个许可证。

Cal-Template (试用版)	Cal-Template (轻型版)	Cal-Template (完整版)
■ 全自动校准 ■ 限2个测量值	■ 半自动校准 ■ 不限测量值	■ 全自动校准 ■ 不限测量值

- 根据DIN EN 10204创建校准证书3.1
- 校准报告可导出为Excel®模板或XML文件
- 用绝对压力基准校准表压测量

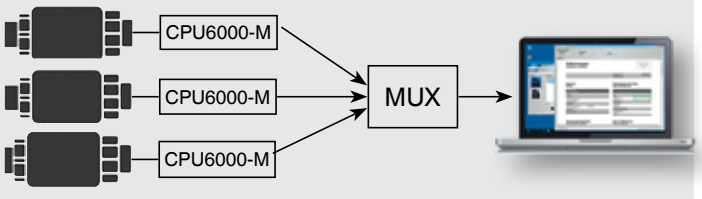
Log-Template(试用版)	Log-Template(完整版)
■ 限5个测量值	■ 不限测量值

- 可选择间隔时间、持续时间和开始时间，在一定时间内进行实时测量记录
- 创建记录仪协议，以PDF格式的图表显示测量结果
- 可将测量结果导出为CSV文件

多重校准

除了Cal Light或Cal之外，还可以订购额外收费的“多重校准”许可证。有了这个许可证，就可以进行包括文档等同时最多16个测试项目的校准。其前提条件是测试项目具有相同的仪表型号、测量范围和准确度。

对于压力传感器，可以使用多个万用表（如CPU6000-M型号）或连接所有万用表的多路复用器。



压力传感器，CPU6000-M型万用表，多路复用器和带WIKA-Cal软件的计算机

压力泵

便携式压力泵

手持式试压泵可用作压力源，使用户可通过对比测量实现机械和电子压力测量仪表的测试、调节和校准。这些压力测试可在实验室、车间或现场测量点执行。

CPP7-H

手持式气动试压泵



量程	-85 kPa …+0.7 MPa
介质	大气
功能特性	■ 可在压力和真空模式间切换 ■ 轻便 ■ 结构紧凑
数据资料	CT 91.04

CPP30

手持式气动试压泵



量程	-95 kPa … +3.5 MPa
介质	大气
功能特性	■ 可在压力和真空模式间切换 ■ 结构紧凑
数据资料	CT 91.06

CPP700-H, CPP1000-H

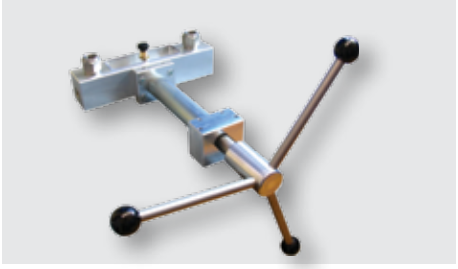
手持式液压试压泵



量程	0 … 70 或 0 …100 MPa
介质	油或水
功能特性	■ 集成介质储备罐 ■ 符合人体工学设计
数据资料	CT 91.07

CPP1000-M, CPP1000-L

手持液压主轴泵



量程	0 …100 MPa
介质	油或水
功能特性	■ 内置平稳转动的精密主轴 ■ 结构紧凑
数据资料	CT 91.05

实验室系列

比较式试压泵作为可用作压力源或控制器，可实现机械和电子压力测量仪表的测试、调节和校准。得益于其坚固的外壳，这种压力泵特别适用于实验室或车间的工作。

CPP120-X

比较式气动试压泵



量程	0 ...12 MPa
介质	清洁、干燥的非腐蚀性气体
功能特性	■ 准确压力设置 ■ 坚固的工业级设计 ■ 需要外部供气
数据资料	CT 91.03

CPP1200-X

比较式液压试压泵



量程	0 ...120 MPa
介质	油或水
功能特性	■ 集成槽罐 ■ 双区域主轴泵 ■ 坚固的工业级设计
数据资料	CT 91.08

CPP4000-X

比较式液压试压泵



量程	0 ...120 MPa
介质	油或水
功能特性	■ 集成槽罐 ■ 双区域主轴泵 ■ 坚固的工业级设计
数据资料	CT 91.09

CPP1000-X, CPP1600-X

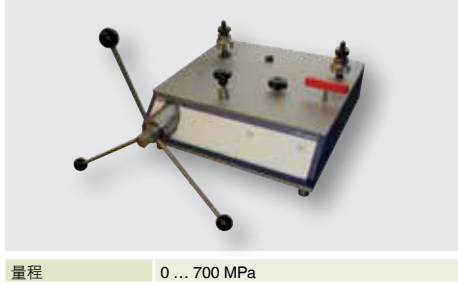
比较式液压试压泵



量程	0 ...100 至 0 ... 160 MPa
介质	油或水
功能特性	■ 集成槽罐 ■ 稳固的实验室版本，带起动泵 ■ 紧凑的工业级设计，带双区域主轴泵
数据资料	CT 91.12

CPP7000-X

比较式液压试压泵



量程	0 ... 700 MPa
介质	癸二酸酯油
功能特性	■ 集成槽罐 ■ 稳固的实验室版本，带起动泵
数据资料	CT 91.13

校准用标准温度计

用标准温度计进行高准确度的温度测量

威卡（WIKA）标准温度计具有绝佳的稳定性和几何特性，特别适用于工业实验室，可轻松实现恒温槽、管式炉和干井式校准仪中的比较校准。这些标准温度计具有温度范围广的特点，因此可以确保运行时的灵活性。此外，它们具有很小的漂移，从而可实现更长的使用寿命。

CTP2000

铂电阻温度计



量程	-200 … +450 °C
稳定性	450 °C下100 小时之后< 50 mK
尺寸	Ø 4 mm, l = 500 mm
功能特性	■ 4线制接口 ■ 端部带4mm接头
数据资料	CT 61.10

CTP5000

基准温度计



量程	-196 … +660 °C
传感器类型	Pt100, Pt25
尺寸	视型号而定
接线方式	■ 裸线 ■ DIN 或 SMART 接头
数据资料	CT 61.20

CTP5000–T25

基准温度计



量程	-189 … +660 °C
传感器类型	Pt25
尺寸	d = 7 mm, l = 480 mm
接线方式	■ 裸线 ■ DIN 或 SMART 接头
数据资料	CT 61.25

CTP9000

热电偶



量程	0 … 1,300 °C
热电偶	S型，符合 IEC 584标准，等级 1
尺寸	Ø 7 mm, l = 620 mm
功能特性	■ 可选冷端补偿 ■ 2.000 长电缆
数据资料	CT 61.10

手持式温度计

手持式温度计是适用于现场应用的便携式校准仪器，主要用于高准确度测量以及温度数据记录。手持式温度计可提供多种设计。可广泛应用于各行业中。

手持式仪表记录的数据可以通过PC软件进行评估，部分仪表内置存储器校准，可以在PC机上读取。也可选择配置我们的校准软件WIKA-Cal。

CTH6200

手持式温度计



量程	-50 … +250 °C
准确度	< 0.2
传感器类型	Pt100
功能特性	配置数据记录器
数据资料	CT 51.01

CTH6300, CTH63I0

手持式温度计



量程	-200 … +1,500 °C
准确度	0.1 … 1 K
传感器类型	Pt100, TC
功能特性	■ 2 个通道（可选） ■ 防爆型：CTH63I0型
数据资料	CT 51.05

CTH6500, CTH65I0

手持式温度计



量程	-200 … +1,500 °C
准确度	0.03 … 0.2 K
传感器类型	Pt100, TC
功能特性	■ 配置数据记录器（可选） ■ 防爆型：CTH65I0型
数据资料	CT 55.10

CTH7000

手持式温度计



量程	-200 … +962 °C
准确度	0.015 K
传感器类型	Pt100, Pt25 和 NTC
功能特性	配置数据记录器
数据资料	CT 55.50

CTR1000

手持式红外温度计



量程	-60 … +1,000 °C
准确度	2 K 或读数的2%
功能特性	热电偶连接（可选）
数据资料	CT 55.21

恒温槽

恒温槽借助液体，自动、快速提供温度输出。此类仪表具有很高的可靠性、准确度而且测量室内温度成分特别均匀，因此特别适合用作自动化测试和/或对各类温度传感器校准时的车间/工作标准（不受直径限制）。特殊的微型恒温槽设计适合现场应用。

CTB9100

微型恒温槽



量程	-35 … +255 °C
准确度	±0.2 … 0.3 K
稳定性	±0.05 K
功能特性	■ 加热和冷却时间短 ■ 易于操作
数据资料	CT 46.30

CTM9100–150

多功能校准仪



量程	-35 … +165 °C（视具体应用而定）
准确度	±0.3 … 1 K（视具体应用而定）
浸入深度	150 mm
功能特性	可用作干井式校准仪、微型恒温槽、红外校准仪和表面校准仪
数据资料	CT 41.40

CTB9400

中高温恒温槽



量程	28 … 300 °C
稳定性	±0.02 K
浸入深度	200 mm
介质	水、油或类似介质
数据资料	CT 46.20

CTB9500

低温恒温槽



量程	-45 … +200 °C
稳定性	±0.02 K
浸入深度	200 mm
介质	水、油或类似介质
数据资料	CT 46.20

干井

威卡（WIKA）用干井进行高效校准

干井是可以自动、快速地提供温度输出的电子控制仪。此类仪表具有很高的可靠性、准确度而且操作简单，因此特别适合用作自动化测试和/或对各类温度测量仪表进行校准时的车间/工作标准。

CTD9100

干井



量程	-55 … +650 °C
准确度	±0.15 … 0.8 K
稳定性	±0.01 … 0.05 K
浸入深度	150 mm
数据资料	CT 41.28

CTD4000

干井



量程	-24 … 650 °C
准确度	0.25 … 0.5 K
稳定性	0.1 … 0.3 K
浸入深度	104 mm/150 mm
数据资料	CT 41.10

CTD9100–1100

高温干井



量程	200 … 1,100 °C
准确度	±3 K
稳定性	±0.3 K
浸入深度	220 mm, 孔深 155 mm
数据资料	CT 41.29

CTD9300

干井



量程	-35 … +650 °C
准确度	±0.1 … 0.65 K
稳定性	±0.01 … 0.1 K
浸入深度	150 mm
数据资料	CT 41.38

CTD9100–375

紧凑型干井



量程	t_{amb} … 375 °C
准确度	±0.5 … 0.8 K
稳定性	±0.05 K
浸入深度	100 mm
数据资料	CT 41.32

CTI5000

红外校准仪



量程	50 … 500 °C
稳定性	±0.1 … 0.4 K
功能特性	大直径测量表面
数据资料	CT 41.42

CTM9100–150

多功能干井



量程	-35 … +165 °C（视具体应用而定）
准确度	±0.3 … 1 K（视具体应用而定）
浸入深度	150 mm
功能特性	可用作干井式校准仪、微型恒温槽、红外校准仪和表面校准仪
数据资料	CT 41.40

测温电桥

热电阻可以使用标准电阻来高度精确地测量电阻比值，用以表示温度等其他物理量。这些温度计具有很高的准确度，因此不仅用于温度测量领域，还被广泛用在电气实验中。

CTR2000

高精度温度计



量程	-200 … +850 °C
准确度	0.01 K (4线制), 0.03 K (3线制)
传感器类型	Pt100, Pt25
功能特性	■ 3线制测量 (可选) ■ 多达8个内置集成通道 (可选)
数据资料	CT 60.10

CTR3000

多功能高精度测温计



量程	-210 … +1,820 °C
准确度	■ ±0.005 K (4线制) ■ ±0.03 K (3线制) ■ ±0.004 % + 2 µV(热电偶)
传感器类型	Pt100，Pt25，热电偶
功能特性	■ 测量热电偶和热电阻实现多功能应用 ■ 记录和扫描功能 ■ 使用多路复用器可拓展44通道
数据资料	CT 60.15

CTS3000

多路开关



量程	-210 … +1,820 °C
准确度	■ ±0.005 K (4线制) ■ ±0.03 K (3线制) ■ ±0.004 % + 2 µV（热电偶）
传感器类型	Pt100，Pt25，热电偶
功能特性	■ 无准确度损失 ■ 可连接各种连接器 ■ 全自动校准程序可控
数据资料	AC 87.01

CTR6000

DC电阻测温电桥



量程	-200 … +962 °C
准确度	±3 mK (满量程)
传感器类型	PRT、热敏电阻或固定电阻器
功能特性	■ 可扩展至60个通道（可选） ■ 25 Ω、 100 Ω、 10 kΩ和 100 kΩ 内置电阻器
数据资料	CT 60.30

CTR6500

AC电阻测温电桥



量程	-200 … +962 °C
准确度	0.1 … 1.25 mK（视电阻率而定）
传感器类型	SPRT、PRT或固定电阻器
功能特性	■ 可扩展至60个通道（可选） ■ 25 Ω和 100 Ω内置电阻器 ■ AC 技术
数据资料	CT 60.40

CTR9000

基准级标准电阻测温电桥



量程	0 … 260 Ω
准确度	0.01 K, 0.005 K (可选)
传感器类型	SPRT、 PRT 或固定电阻器
功能特性	■ 可扩展至60个通道（可选） ■ 4个可选择备用电流（可选） ■ AC 技术
数据资料	CT 60.80

标准参考电阻, AC/DC

电气比对标准

标准电阻具有高准确度和固定的电阻值，通常与热电阻（电桥）串联使用。它们还被用作校准实验室中的参考标准。

CER6000–RR

参考电阻



电阻值	1, 10, 25, 100, 300, 400, 500, 1,000 和 10,000 Ω
长期稳定性	< ±5 ppm /年
功能特性	■ 低温度影响系数 ■ 坚固的不锈钢结构
数据资料	CT 70.30

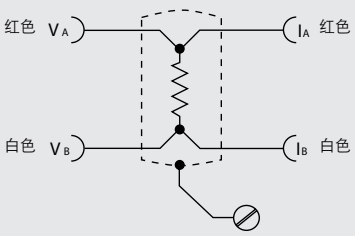
CER6000–RW

标准参考电阻



电阻值	1, 10, 25, 100, 300, 400, 500, 1,000 和 10,000 Ω
长期稳定性	±2 ppm /年 (HS 型为 0.5 ppm /年)
功能特性	■ 低温度影响系数 ■ 坚固的不锈钢结构
数据资料	CT 70.30

CER6000–RR型参考电阻的连接





CER6000-RR型标准电阻(100 Ω)



CER6000-RR型标准电阻（提供多种电阻范围）

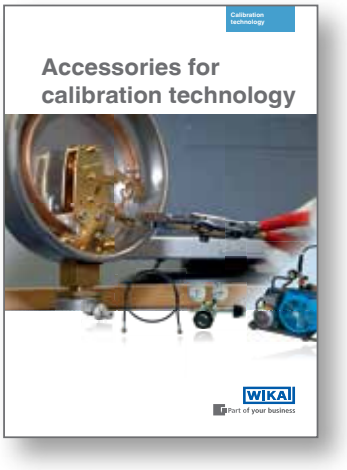
附件

从单一部件到成套组合

您可以在以下产品中为单个校准仪器寻找到理想部件。一个理想的附件解决方案不仅是需要能够简单快速的选配出来最佳的附件，这些附件更是要能够以同样的方式安装。多样的组合方式不仅完善了校准技术的产品项目，而且能被应用到很多其他的场合。

定制化插孔、硅油适用于微型恒温槽的校准，接头线缆则完善了温度测量的产品组合。

更多信息请参考样册中的“校准技术附件”。



压力源箱



压力源和真空压力源套件



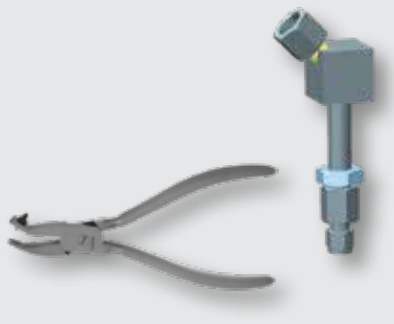
连接组件



压力控制



校准和调节工具



温度附件



工程解决方案

用于生产车间和实验室的测试和校准系统

对于校准实验室的安装，我们提供个性化设计的测试工作站。在这里，我们将我们广泛的产品系列中经过验证的校准系统集成到符合人体工程学的工作站中。这些工作站可以单独配备以下组件：

- 用于压力传感器的模块化设计的19 “机架
- 带快速释放紧固件的连接柱，用于测试项目和带可更换螺纹插件的参考资料
- 带230-V电压供应和压缩空气的电动和气动电源条，带吹气枪连接，包括压力调节器
- 设置工作压力的工作面板，配有进气压力表、出气压力表和备用压力供应器
- PC工作站



用于生产的测试台和校准系统

完整的解决方案可用于最广泛的自动化水平，包括回火装置、工件传送系统、工件夹具以及电气和压力侧接触等。

重点在于测量技术、测试系统机械结构和控制部件的精密配合。此外，实际测试和调整过程还可以与安装和标示操作相结合。



用于生产的泄露和压力功能测试系统



从简单的测试设备到半自动测试台，再到全自动测试系统，我们为各种应用提供不同自动化程度的独立成套解决方案。
测试过程还可以与装配过程、激光打标、自动化部件处理（进料/出料）相结合——此外，还可以链接多个站点。

气动或氦气泄漏测试
适用于配件、阀门、软管、冷却器、泵、过滤器和其他测试部件。

压力功能测试或设定程序
尤其适用于减压器或恒温器控制阀的控制压力
- 安全阀的开启压力
- 压力开关和控制阀的开关点
- 不同组件的压力控制

测试方法
- 整体真空法
- 常压累积法
- 嗅探法

为客户定制系统提供服务

在出现故障/功能不全的情况下，立即提供帮助



为了实现最短的响应时间和高效的问题分析，我们通过智能眼镜提供远程服务。通过智能眼镜，我们的专家可以有效地分析问题，并采取快速的针对性纠正措施，使您从减少停机时间和成本中受益。

定期检修



通过定期的系统维护，可以防止过早磨损，并将系统停机的风险降至最低。我们很乐意为您提供理想的维护间隔，并为您设计个性化的维护方案。

服务热线: +86 400 9289600

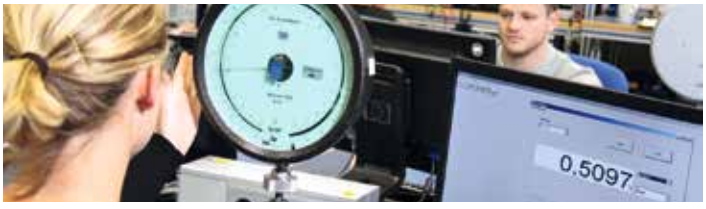
校准服务

我们的集团校准实验室在压力和温度校准方面分别获得近40年和30年的认证。自2014年起，我们的校准实验室在直流电流、直流电压和直流电阻方面获得认可。2020年，我们在tecsis的校准实验室获得了力的认证。

- ISO 9001 认证
- DAkkS 认证 (符合 DIN EN ISO/IEC 17025)
- 与DKD团队合作
- 压力、温度测量方面有六十多年的经验
- 高素质、训练有素的人员
- 具备高准确度的新型参考设备

制造商 – 独立校准 – 快速准确 ...

压力



- -0.1 MPa … +1,000 MPa
- 使用工作标准（高精度电子压力测量仪表）或高精度参考标准（活塞式压力计）进行校准
- 准确度为读数的0.003 % ... 0.01 %
- 符合DIN EN 837, DAkkS-DKD-R 6-1 或 EURAMET cg-3标准的指令

温度



- -196 … +1,600 °C
- 准确度低至10 mK的恒温槽内的比较校准
- 准确度低至100 mK的加热炉内的比较校准
- 在ITS90的固定点上进行校准，准确度低至2 mK
  - 汞的三相点(-38.8344 °C)
  - 水的三相点（0.01 °C）
  - 镓的熔点（29.7646 °C）
  - 锡的凝固点（231.928 °C）
  - 锌的凝固点（419.527 °C）
  - 铝的凝固点（660.323 °C）
- 符合DKD指令

更多关于服务和联系方式的信息，
请访问。

电流、电压、电阻



- 直流电流 0 mA …100 mA
- 直流电压 0 V …100 V
- 直流电阻 0 Ω … 10 kΩ
- 符合以下指令: VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

力



- 1 kN…200 kN，在拉力和压力方向上的测量不确定度为0.1%，符合DIN EN ISO 376标准（根据ISO 17025标准颁发的校准证书）
- 500 N…6 MN，在拉力和压力方向上的系统准确度为0.5%，符合DIN EN 10204标准（3.1符合DIN EN 10204标准的检验证书）

长度



- 3.1 检验证书（工厂内校准）
- 可按需更换测量装置
- 根据客户图纸，对专用仪表进行校准
- 校准测量设备
  - 游标卡尺可达800mm
  - 测试针达100 mm
  - 环规和塞规达150 mm
  - 锥形螺纹规达150 mm
  - 块规达170 mm
  (也可成套使用)
  - 可按实际需求提供其他选项

移动和现场校准（压力和温度）



为了最小化校准对生产过程的影响，我们在德国各地的移动校准实验室和现场为您提供省时方便的现场DAkkS校准。

- 在我们的校准车或客户的工作场地进行校准
- 获 DAkkS 认可，压力测量
  - 量程-0.1 MPa …+800 MPa
  - 准确度低至 0.01 %FS，标准型而言
- 获DAkkS 认可，温度范围-55 …+1,100 °C

隔膜密封系统服务

隔膜密封系统应用于有严苛测量要求、-90℃至+400℃极端温度条件的过程工业中。隔膜密封组件可保护测量仪表免受侵蚀性、腐蚀性、异质、研磨、高粘性或有毒介质的影响。

更换服务可明显降低隔膜密封系统的总成本。通过此更换服务，可在整个使用寿命期间充分利用该过程型变送器，仅需要为预防目的或在出现故障后更换隔膜密封件和装配部件。

通过预防性的更换，工厂有计划的停工，您可以减少工厂的停机时间。

可选

- 带过程变送器或机械测量仪表的隔膜密封系统更换服务
- 修理有缺陷的零部件
- 重新配置现有隔膜密封系统

优势

- 节省成本和时间
- 过程变送器的功能测试
- 当前材料证书
- 重新对整体系统进行校准



温度应用的现场服务

监督，安装，焊接，故障排除，维修，分析和检验

我们专业的工程师将为您的仪器提供现场安装和调试，是您可靠的服务合作伙伴。

无论是新项目还是停机维护措施，以及计划外的中断，我们都是您正确的联系人。



移动服务团队

我们经验丰富的服务团队确保您的流程可以安全有效地运行，从而满足您的需求。

通过我们本地的专家，我们可以遍及全球，从而能够快速提供服务并根据具体情况进行调整。

优势

- 停机时间短
- 快速调试
- 确保过程安全
- 延长保修
- 遵守当地安全指示
- 环保处理



信号传输和功能测试

细分样册

我们的细分样册“通风和空调技术”、“卫生型应用”、“SF_6气体生命周期解决方案”和“高纯和超高纯产品应用”中介绍了我们整个产品系列以及其技术差别。

通风和空调技术



卫生型应用



SF_6 解决方案



高纯及超高纯产品应用



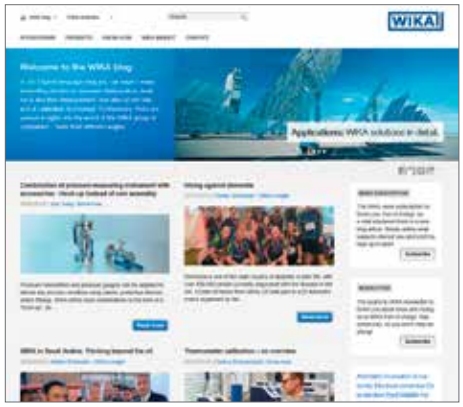
访问我们的网站和社交媒体频道。

威卡官网



了解我们全面的测量技术、服务或市场信息。
下载3D图纸、技术文档或样册。
还可免费订阅我们的电子报！

威卡博客



在我们的博客中，不仅可以阅读众多以测量技术为主题的有趣文章，还能饱览威卡集团的世界。

威卡领英



在领英上关注我们。不仅可以了解我们的产品和应用新闻，还能了解威卡集团内部的重要事件。

威卡优酷频道



我们也很欢迎您访问我们的优酷频道。在这里，我们不仅宣传公司信息，还以简单易懂的方式对复杂的技术内容进行了说明。

联系威卡

中国总部联系方式
电话：**400 928 9600**
传真：+86 512 6878 0300
邮箱：400@wikachina.com

威卡自动化仪表（苏州）有限公司
地址：苏州市新区塔园路81号

威卡国际贸易（上海）有限公司
地址：上海市闵行区紫秀路100号
5号楼706室

上海柯普乐自动化仪表有限公司
地址：上海市松江区玉阳路699弄2号

销售网络

北京办事处
地址：北京市朝阳区左家庄路1号
国门大厦A座2楼115室

大连办事处
地址：大连市西岗区黄河路219号
外经贸大厦2107室

青岛办事处
地址：青岛市市北区黑龙江南路2号(福州路
与哈尔滨路交汇处) 万科中心C座1610

西安办事处
地址：西安市高新区唐延路逸翠园–
西安(二期)4幢1单元2520室

南京办事处
地址：南京市鼓楼区中央路19号
金峰大厦2109室

苏州办事处
地址：苏州市新区塔园路81号

上海办事处
地址：上海市闵行区紫秀路100号5号楼706室

成都办事处
地址：成都市锦江区锦东路568号
摩根中心3202

广州办事处
地址：广州市越秀区中山三路中华国际中心
B塔5901室

www.wika.cn

WIKA China 05/2021 (12393852 04/2021 EN)

Part of your business