



压力 | 温度 | 液位 | 力 | 流量 | 校准

产品手册



Smart in sensing



亚历山大·维甘德
威卡董事长兼首席执行官

关于我们

威卡集团不仅是压力和温度测量领域的先进制造厂商，也是液位、力和流量测量以及校准技术方面的业界标杆。

凭借广泛的高精度测量仪器、IIoT解决方案和全方位服务，公司已发展成为能够满足工业测量需求的可靠合作伙伴。

威卡是一家成立于1946年的德国家族企业，在全球拥有11000余名员工。威卡在全球设有子公司、生产基地和研发中心。仅在总部克林根堡的创新中心，就有100多名工程师致力于通过创新的传感解决方案，为应对全球性问题找出答案。威卡凭借独到的技术经验和专业知识，将传感技术变得更加智能，为企业与社会创造附加值，以做好充分的准备，迎接未来的挑战：

“Smart in sensing”。

目录

如需了解特定行业的威卡产品，请参见第118页。

压力

显示	压力表	4
	数字压力表	12
传输	压力变送器	12
	压力传感器	14
	带信号输出的压力表	17
开关	电接点压力表	19
	压力开关	21
其他产品及附件	隔膜密封系统	24
	阀和安装附件	25
	电气附件	27

温度

显示	表盘式温度计	28
	数显仪	32
传输+记录	热电偶	34
	热电阻温度计	40
	温度变送器	45
开关	温度开关	46
	带开关电接点的温度计	47
	温度控制器	48
其他产品及附件	附件	49
	护套/保护管	50

液位

显示	磁翻板液位计	52
	旁路腔体	55
	玻璃板液位计	56
传输	投入式压力变送器	58
	浮球式液位测量	59
开关	浮球开关	64
	光电开关	68
	音叉液位开关	71

力和称重技术

压向力传感器；拉/压力传感器	72
轴销传感器、拉板力传感器、圆环式力传感器	74
特殊力传感器、电子元件	76
压向力称重传感器、S型称重传感器	78
悬臂梁传感器/剪切梁式传感器、特殊力传感器、单点式力传感器	80
电子称重设备、附件	82

流量

节流元件	84
流量开关	91

IIoT（工业物联网）解决方案

IIoT服务	92
IIoT产品	94

校准

压力	数字压力表	97
	手持式校准仪	98
	高精度压力测量仪表	99
	压力控制器	100
	活塞式压力计	102
	校准软件	105
	压力泵	106
温度	基准温度计	108
	手持式温度计	109
	恒温槽	110
	干井	111
	测温电桥	112
	标准参考电阻，交流/直流	113
其他产品及附件		114
工程解决方案		115

服务

一站式服务	118
-------	-----

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 ... 100 MPa。多数仪表的制造符合欧标EN 837-1。



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	PM01.01, PM01.17



111.11
焊接工艺用表，符合ISO5171

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 01.23



111.16, 111.26
面板安装

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, 1.6可选
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
方形面板型安装设计

表盘尺寸	96 x 96, 72 x 72 mm
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



PG81, PG91
直驱型压力表

表盘尺寸	36, 41 mm
量程	0 ... 0.6至0 ... 45 MPa
准确度等级	4.0
数据资料	PM 01.50



111.14

胎压计用压力表

表盘尺寸	63, 80 mm
量程	0 ... 0.4至0 ... 1.2 MPa
准确度等级	依据EN 12645标准
数据资料	PM 01.21



212.20

不锈钢表壳

表盘尺寸	100, 160 mm
量程	-0.1 ... 0至0 ... 100 MPa
准确度等级	1.0
数据资料	PM 02.01



213.40

重负载型, 表壳充液

表盘尺寸	63, 80, 100 mm
量程	-0.1 ... 0至0 ... 100 MPa
准确度等级	1.0, 1.6 (NS 63, 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 ... 60 MPa (型号213.53: 至100 MPa)
准确度等级	113.53: 1.6 (NS 80, 100), 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

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 ... 700 MPa。

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可读性。



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	IP54
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，XSEL®符合ASME B40.100标准

表盘尺寸	4 ½", 6"
量程	0 ... 0.06至0 ... 200 MPa
准确度等级	2A级
防护等级	IP54，充液型IP65
数据资料	PM 02.10

测试仪表

用于高准确度

根据不同的仪表型号，测量准确度为满量程值的0.1%、0.25%或0.6 %。

该系列压力测量范围是0 ... 0.6 kPa至0 ... 160 MPa，用于校准任务。就此处所述的压力表，均可提供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级及以上，
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 ... 1 kPa，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

隔膜压力表

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40 MPa。
使用敞开式连接法兰（符合DIN/ASME）的膜片式压力表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
灰铸铁壳体

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,
432.30, 433.30,
452.50, 453.50,
452.30, 453.30
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



432.56, 433.56,
432.36, 433.36
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
标准型

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
不锈钢表壳

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
方形面板型安装设计

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
适用于过程工业，
具有高压安全

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。

此类仪表可用于监测：

- 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 % 升压方向
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 ... 16 kPa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

用于低至0.25 kPa的差压测量，材质为铜合金或不锈钢

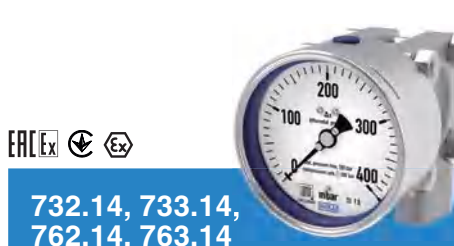
表盘尺寸	100, 160 mm
量程	■ NS 100: 0 ... 1至0 ... 25 kPa ■ NS 160: 0 ... 0.25至0 ... 25 kPa
准确度等级	1.6
防护等级	IP66
数据资料	PM 07.07



732.51, 733.51, 732.31, 733.31

用于过程工业，全金属介质腔

表盘尺寸	100, 160 mm
量程	0 ... 1.6 kPa至0 ... 4 MPa
环境温度	低至-70 °C
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, 733.14, 762.14, 763.14

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。被测介质压力的参考压力以绝对压力零点为基准。因此,参考气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监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的蒸汽压力。



EAC Ex

532.52, 533.52,
532.53, 533.53,
532.54, 533.54

高过压安全

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

数字压力表



CPG1200
数字压力表

测量范围	-0.1 ... 100 MPa
准确度	低至0.25% FS
功能特性	■ 可选集成数据记录仪功能 ■ 与WIKA-Cal兼容 ■ 通过USB或蓝牙®进行数据传输 ■ 坚固的外壳，防护等级达IP65
数据资料	CT 10.20



CPG1500

精密型数字压力表

测量范围	0 ... +1,000 MPa
准确度	最高0.025 % FS
功能特性	■ 可选集成数据记录仪功能 ■ 与WIKA-Cal兼容 ■ 通过蓝牙®进行数据传输 ■ 密码保护 ■ 坚固的外壳，防护等级达IP65
数据资料	CT 10.51

压力变送器

压力变送器适用于广泛的应用中的工业测量要求。能够监测泵、检测容器中的液位或管道中的流量。

有别于压力传感器之处在于更多的功能：集成显示，提供高测量准确度和可自由扩展的测量范围，通过数字总线信号进行通信，以及提供多种形式的外壳。通过与隔膜密封的连接，威卡压力变送器也适用于恶劣的操作环境。





UPT-20

带标准过程连接的通用压力变送器，Ex本安型

非线性度 (% FS)	≤ 0.1
输出信号	4 ... 20 mA, HART®
测量范围	■ 0 ... 0.04至0 ... 500 MPa ■ 0 ... 0.16至0 ... 4 MPa (绝压) ■ -0.02 ... +0.02至-0.1 ... +4 MPa
功能特性	■ 多功能显示 ■ 测量范围可调 ■ 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

带平嵌隔膜连接的通用型压力变送器，Ex本安型

非线性度 (% FS)	≤ 0.1
输出信号	4 ... 20 mA, HART®
测量范围	■ 0 ... 0.04至0 ... 60 MPa ■ 0 ... 0.16至0 ... 4 MPa (绝压) ■ -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 ■ 测量范围可调 ■ 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





DPT-EL

电子差压式变送器，使用两个独立的主从压力变送器

非线性度 (% FS)	≤ 0.05 ... 0.1
输出信号	4 ... 20 mA, HART®协议 (可选) , PROFIBUS® PA, FOUNDATION™现场总线
测量范围	■ 0 ... 0.01至0 ... 100 MPa ■ 0 ... 0.16至0 ... 4 MPa (绝压) ■ -5 ... +5 kPa至-0.1 ... +4 MPa
功能特性	■ 安装简单便捷 ■ 支持无隔膜密封的安装方式 ■ 避免使用易扭结的毛细管 ■ 满足SIL-2 (SIL-3)应用要求 ■ 可与IPT-2x和/或CPT-2x型两种不同变送器设计结合使用
数据资料	PE 86.23



IPT-20, IPT-21

带焊接金属测量元件的
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
测量范围	■ 0 ... 0.01至0 ... 400 MPa ■ 0 ... 0.01至0 ... 4 MPa (绝压) ■ -0.1 ... 0至-0.1 ... +4 MPa
功能特性	■ 测量范围可调 ■ 外壳材料为塑料、铝或不锈钢 ■ 平嵌隔膜连接 (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 °C
数据资料	PE 86.06



CPT-20, CPT-21

带电容式陶瓷测量元件的
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
测量范围	■ 0 ... 25 kPa至0 ... 10 MPa (绝压) ■ -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多样密封方式概念 ■ 测量范围可调 ■ 外壳材料为塑料、铝或不锈钢 ■ 平嵌隔膜连接 (可选)
数据资料	PE 86.07



DPT-20

差压变送器，
本安型或隔爆型

非线性度 (% FS)	≤ 0.065 ... 0.1
输出信号	4 ... 20 mA, HART®协议 (可选), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ 现场总线
测量范围	0 ... 1 kPa至0 ... 1.6 MPa
功能特性	■ 测量范围可调 ■ 静压负载16 MPa, 可选40 MPa ■ 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 ■ SIL 2, 符合IEC 61508标准
数据资料	PE 86.22

具有自检测压力显示器的压力测量仪表



DMS-FP

带卡盘连接的膜片监测系统

非线性度 (% FS)	≤ 0.1 %
输出信号	■ 4 ... 20 mA ■ 4 ... 20 mA, 叠加HART®通信信号, (可选: SIL认证) HART®规格: 7.3 FOUNDATION™现场总线 PROFIBUS® PA
测量范围	< 4 MPa
功能特性	■ 双隔膜系统, 确保压力测量仪表与生产 过程相隔离 ■ 卡箍连接, 便于清洗和膜片更换 ■ 适用于SIP (原位灭菌) 和CIP (原位清洗)
数据资料	DS 95.20



DMSU21SA

采用HART®协议的隔膜
监测系统

非线性度 (% FS)	■ 0.1 % ■ 0.5 %
输出信号	■ 4 ... 20 mA带HART®信号 (HART®第7版) ■ 4 ... 20 mA
测量范围	■ -0.1 ... +0.15至-0.1 ... +2.4 MPa ■ -14.5 ... 20至14.5 ... +350 psi
功能特性	■ 配置双隔膜系统, 防止过程 and 环境污染 ■ 多种设计的卫生型过程连接 ■ 每个测量位置信号传输和配置仅需一 根电缆 ■ 较低安装成本及改造成本
数据资料	DS 95.11



DMSU22SA

圆筒式压力变送器

非线性度 (% FS)	1 % (过程温度)
输出信号	■ 4 ... 20 mA带HART®信号 (HART®第7版) ■ 4 ... 20 mA
测量范围	■ 0.1 ... +1.5 MPa ■ 0 ... 1.6 MPa (绝压) ■ 14.5 ... +200 psi
功能特性	■ 不锈钢厚壁变送器管, 无死区卫生型 设计 ■ 不带系统冲灌液的变送器管在线压力 测量 ■ 双管系统的连续变送器监测可防止工艺 和环境污染 ■ 适用于SIP (原位灭菌) 和CIP (原位 清洗) ■ EHEDG认证, 符合3-A标准
数据资料	DS 95.03

压力变送器



A-10

通用型

非线性度 (±% FS) ≤ 0.25或0.5 BFSL

测量范围

- 0 ... 0.005至0 ... 100 MPa
- 0 ... 0.01至0 ... 2.5 MPa (绝压)
- -0.005 ... 0至-0.1 ... +2.4 MPa

功能特性

- 卓越的品质
- 可选型号丰富
- 快速发货
- 高性价比

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

测量范围

- 0 ... 0.04至0 ... 160 MPa
- 0 ... 0.04至0 ... 4 MPa (绝压)
- -0.04 ... 0至-0.1 ... +5.9 MPa

功能特性

- 用于严苛操作环境
- 高准确度
- 成熟的技术
- 可提供特殊版本

数据资料 PE 81.61



S-11

粘性和含颗粒介质

非线性度 (±% FS) ≤ 0.2 BFSL

测量范围

- 0 ... 0.01至0 ... 60 MPa
- 0 ... 0.025至0 ... 1.6 MPa (绝压)
- -0.01 ... 0至-0.1 ... +2.4 MPa

功能特性

- 平嵌隔膜连接
- 介质温度可达150 °C
- 产品库存齐全

数据资料 PE 81.02



IS-3

Ex ia本安型

非线性度 (±% FS) ≤ 0.2 BFSL

测量范围

- 0 ... 0.01至0 ... 600 MPa
- 0 ... 0.025至0 ... 2.5 MPa (绝压)
- -0.1 ... 0至-0.1 ... +2.4 MPa

功能特性

- 全球Ex认证
- 大量认证可供选型
- 可选型号丰富
- 质量上乘，久经考验

数据资料 PE 81.58



E-10, E-11

隔爆外壳Ex db

非线性度 (±% FS) ≤ 0.2 BFSL

测量范围

- 0 ... 0.04至0 ... 100 MPa
- 0 ... 0.04至0 ... 1.6 MPa (绝压)
- -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)
- 平嵌隔膜连接 (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

测量范围

- 0 ... 0.04至0 ... 100 MPa
- 0 ... 0.04至0 ... 2.5 MPa (绝压)
- -0.1 ... 0至-0.1 ... +2.4 MPa

功能特性

- IO-Link 1.1版本
- 介质温度可达+125 °C
- 彩色360°LED状态指示

数据资料 PE 81.90

EAC

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
测量范围	0 ... 160至0 ... 1,500 MPa
功能特性	■ 具有非常好的长期稳定性 ■ 出色的负载循环稳定性 ■ 气蚀防护 (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
测量范围	0 ... 1至0 ... 100 MPa
功能特性	■ 六角边宽度为19mm ■ 可配G 1/4平嵌隔膜连接
数据资料	PE 81.25

EAC

P-30, P-31
用于精密测量



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

OEM压力变送器



O-10 用于工业应用

非线性度
($\pm\%$ FS) ≤ 0.5 BFSL

测量范围 ■ 0 ... 0.6至0 ... 60 MPa
■ -0.1 ... +0.5至-0.1 ... +5.9 MPa

功能特性 ■ 针对客户定制的解决方案
■ 卓越的长期稳定性
■ 始终如一的质量
■ 优秀的交货期

数据资料 PE 81.65



MH-4 用于工程机械

非线性度 $\leq \pm 0.25$ % FS (BFSL)
(符合IEC 61298-1
标准)

测量范围 0 ... 0.6至0 ... 100 MPa

功能特性 ■ 适用于严苛工况
■ 可靠准确
■ 针对客户定制的解决方案
■ 高产能

数据资料 PE 81.63



MH-4-CAN 用于工程机械CANopen®/J1939

非线性度 $\leq \pm 0.25$ % FS (BFSL)
(符合IEC 61298-1
标准)

测量范围 0 ... 4至0 ... 60MPa

功能特性 ■ 适用于严苛工况
■ CANopen®输出信号稳定
■ 可靠准确
■ 针对客户定制的解决方案
■ 高产能

数据资料 PE 83.02



MH-3-HY 用于移动式氢应用

准确度 ($\pm\%$ FS) ≤ 1

测量范围 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 ≤ 0.5 BFSL
($\pm\%$ FS)

测量范围 0 ... 0.6至0 ... 40 MPa

功能特性 清晰, 包装, 标注符合氧用国际标准

数据资料 PE 81.44



R-1 用于加热和制冷

准确度 ($\pm\%$ FS) ≤ 2

测量范围 ■ 0 ... 0.6至0 ... 16 MPa
■ -0.1 ... +0.7至-0.1 ... +4.5 MPa

功能特性 ■ 坚固耐用, 免维护
■ 在不同工况下实现稳定测量
■ 卓越抗冷凝效果
■ 安全操作: 易燃介质, 密封可靠

数据资料 PE 81.45

带电信号输出的压力表

多功能型intelliUG 压力为客户提供可靠、高性价比解决方案，几乎适用于所有压力测量应用。它们无需辅助电源就能将机械压力表的指针显示与压力变送器的输出电信号有效结合，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比例电压
- 4 ... 20 mA，两线制
- 4 ... 20 mA，两线制，带Ex防爆认证
- 0 ... 20 mA，三线制
- 0 ... 10 V，三线制

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，充液型为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，充液型为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

带电信号输出的压力表

intelliGAUGE®



DPGT43
差压表，用于过程工业，
全金属介质腔

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, 充液型为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, 充液型为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 ... 16 kPa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 (绝压)
准确度等级	2.5 (1.6可选)
防护等级	IP54, 充液型IP65
数据资料	PV 15.02

电接点压力表

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。威卡专注于这类电接点压力表以满足这一趋势。

所有带电感式电接点的仪表均符合ATEX Ex ia标准。

根据压力表型号的不同，压力表可内置以下电接点：

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

VdS

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	可提供带VdS或LPCB认证的版本

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

Ex EAC Ex IEC RoHS S

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或IP66
数据资料	PV 22.02

Ex EAC Ex IEC RoHS S

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

Ex EAC Ex IEC RoHS S

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4 MPa



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

电接点压力表





532.53带8xx

绝压表，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 (绝压)
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





**432.36,
432.56带8xx**

膜片元件，用于过程工业，
过压安全高达10或40 MPa

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





DPGS40

差压，带微动开关，
带集成工作压力显示
(DELTA-comb)

表盘尺寸	100 mm
量程	0 ... 25kPa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，带微动开关，
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 ... 25kPa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 27.22





DPGS43

差压表，用于过程工业，
全金属介质腔

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, 充液型为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, 充液型为IP65
数据资料	PV 27.13

压力开关

电子压力开关

UL ENEC IO-Link

PSD-4 带数显的电子压力开关



准确度 (±% FS) ≤ 0.5

测量范围

- 0 ... 0.04至0 ... 100 MPa
- 0 ... 0.04至0 ... 2.5 MPa (绝压)
- -0.1 ... 0至-0.1 ... +2.4 MPa

功能特性

- 通过IO-Link进行状态监测
- 产品配置简单化
- 安装方便, 可读性好
- 通过三个按键实现参数设定

数据资料 PE 81.86

UL ENEC IO-Link

PSD-4-ECO 带数显的电子压力开关



准确度 (±% FS) ≤ 1.0

测量范围

- 0 ... 0.04至0 ... 100 MPa
- 0 ... 0.04至0 ... 2.5 MPa (绝压)
- -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

UL ENEC IO-Link

A-1200 带IO-Link、PNP或NPN 开关输出



准确度 (±% FS) ≤ 0.5或≤ 1

测量范围

- 0 ... 0.04至0 ... 100 MPa
- 0 ... 0.04至0 ... 2.5 MPa (绝压)
- -0.04 ... 0至-0.1 ... +2.4 MPa

功能特性

- IO-Link 1.1版本
- 介质温度可达+125 °C
- 彩色360°LED状态指示

数据资料 PE 81.90

压力开关

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
切换功能	常开、常闭、转换开关电接点
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，
可设定回差

设置范围	■ -0.085 ... -0.015 MPa ■ 0.02 ... 0.2 MPa至3 ... 32 MPa
切换功能	常开、常闭、转换开关电接点
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



PSM03
OEM紧凑型压力开关

设置范围	■ -0.085 ... -0.015 MPa ■ 0.02 ... 0.2 MPa至4 ... 40 MPa
切换功能	常开、常闭、转换开关电接点
材质	镀锌钢或不锈钢
开关电源	■ 1 A / 4 A, AC 250 V ■ 1 A / 3 A, DC 24 V ■ 1 A / 4 A, AC 48 V
数据资料	PV 34.83



PSM-520
压力开关，可设定回差

设置范围	■ -0.04 ... +0.7 MPa ■ 0 ... 0.5 MPa至0.6 ... 3 MPa
切换功能	常开、常闭、转换开关电接点
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，镀锡
开关电源	10 A / 6 A, AC 230 V
数据资料	PV 35.01



PSM-550
压力开关，
用于高要求工业应用

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
切换功能	转换开关电接点 (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，高死区可调开关

设置范围	■ -0.1 ... 0.15 MPa ■ 0.02 ... 0.16 MPa, 0.7 ... 3.5 MPa
切换功能	转换开关电接点 (SPDT和DPDT)
材质	■ 测量元件：不锈钢316L ■ 过程连接：不锈钢316L ■ 表壳：铝
开关电源	达到AC 250 V/15 A
数据资料	PV 35.05

用于过程工业的机械压力开关

凭借高品质微动开关，使威卡机械压力开关以其高精度和长期稳定性而著称，此外，可直接开关高达AC 250 V/20 A的交流电气负载，同时确保开关动作点的高可重复性。

该仪表拥有SIL证书，因此适合于对安全要求尤为高的应用。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证书和技术护照。



EAC Ex SIL IEC ATEX Ks CC Ex

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DPDT
开关电源	■ AC 250 V/5 A ■ DC 24 V/5 A
数据资料	PV 34.36, PV 34.38



EAC Ex SIL IEC ATEX Ks CC Ex

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
开关电源	■ AC 250 V/15 A ■ DC 24 V/2 A
数据资料	PV 33.30, PV 33.31



EAC Ex SIL IEC ATEX Ks CC Ex

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
开关电源	■ AC 250 V/20 A ■ DC 24 V/2 A
数据资料	PV 31.10, PV 31.11



EAC Ex SIL IEC ATEX Ks CC Ex

BW, BA
波纹管压力开关

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
开关电源	■ AC 250 V/20 A ■ DC 24 V/2 A
数据资料	PV 32.20, PV 32.22



EAC Ex SIL IEC ATEX Ks CC Ex

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
开关电源	■ AC 250 V/20 A ■ DC 24 V/2 A
数据资料	PV 35.42, PV 35.43, PV 35.50



EAC Ex SIL IEC ATEX Ks CC Ex

APW, APA
绝压开关

设置范围	0 ... 2.5 kPa至0 ... 0.15 MPa (绝压)
耐压	1.1 MPa (绝压)
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。该隔膜密封系统可以用于气体、压缩空气、蒸汽的处理，也可用于液状、糊状、粉末状、易结晶的介质以及具有侵蚀性、腐蚀性、高粘度、对环境有害或有毒介质的处理。

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用于实现与介质的隔离。压力通过隔膜密封系统内部的填充液传输到测量设备上。

带法兰连接



DSS26M
带符合EN 837-1标准的
压力表，内嵌隔膜

过程工业中小型法兰过程连接应用

最大PN	4 MPa
系统充液	KN2用于一般应用
数据资料	DS 95.09

带螺纹连接



DSS34M
带符合EN 837-1标准的
压力表，焊接设计

化学、石化和污水处理工业中的高标准应用

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



更多信息可在www.wika.com的“隔膜密封 – 组合和附件”样册中找到。



DSS26T
带优质
压力传感器，内嵌隔膜

过程工业中小型法兰过程连接应用

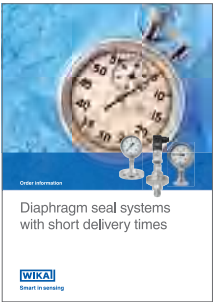
最大PN	4 MPa
系统充液	KN2用于一般应用
数据资料	DS 95.10



DSS34T
带优质压力传感器，焊接设计

化学、石化和污水处理工业中的高标准应用

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



更多信息可在www.wika.com的“交期短的隔膜密封系统”样册中找到。

阀和安装附件

阀门和保护装置能够提高安全性，并延长使用寿命。通过球阀、截止阀、阀组或法兰阀组，可在调试、维护或校准期间将压力测量仪表与工艺过程安全隔离开。保护装置（如冷凝管、过压保护器和阻

尼器等）可延长压力测量仪表的使用寿命并扩展其应用范围。除了丰富的仪表阀门和附件，威卡还提供各个独立部件的专业组装，以构成完整的测量装置（“仪器二次配”）。

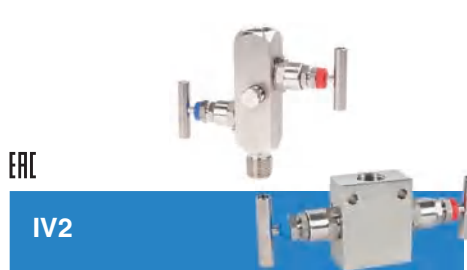


ERC

IV1
针阀和多通道针阀

应用 用于带螺纹连接的压力测量仪表的阻断

型号	针阀和多通道针阀
材质	不锈钢
标称压力	至PN 420 (6,000 psi) 可选：至PN 680 (10,000 psi)
数据资料	AC 09.22



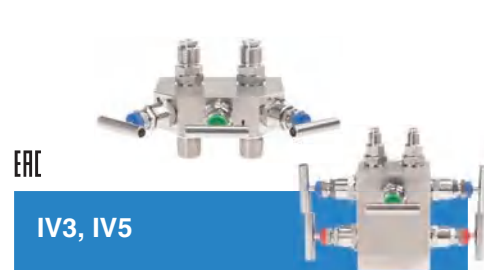
ERC

IV2
阻断和排放阀，方形或平板形

应用 用于带螺纹连接的压力测量仪表的阻断和泄压

型号	阻断和排放阀
材质	不锈钢
标称压力	至PN 420 (6,000 psi) 可选：至PN 680 (10,000 psi)

数据资料 AC 09.19



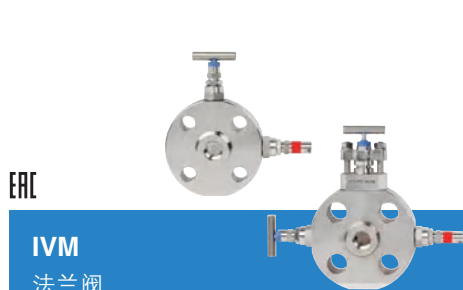
ERC

IV3, IV5
阀组，适用于差压测量仪表

应用 用于差压测量仪表的阻断、压力平衡，以及排气和泄压

型号	三阀组和五阀组
材质	不锈钢
标称压力	至PN 420 (6,000 psi) 可选：至PN 680 (10,000 psi)

数据资料 AC 09.23



ERC

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EN标准的法兰
材质	不锈钢
标称压力	至PN 420 (6,000 psi)
数据资料	AC 09.17



ERC

IBM, IBF
单体用作双阻断和排放阀

应用 压力测量仪表与管道或容器直接连接，无需接口阀。用于控制面板，润滑系统，干燥气体密封系统。

型号	法兰/螺纹，法兰/法兰或螺纹/螺纹
材质	不锈钢
标称压力	BF：150级 ... 2500级，符合ASME B16.5 PN 16 ... PN 100，符合EN 1092-1标准 IBM：6,000 ... 10,000 psi (42 ... 69 MPa)

数据资料 AC 09.24, AC 09.25



910.10, 910.11
压力表截止阀和DIN截止阀

应用 用于带螺纹连接的压力测量仪表的阻断

型号	910.10：符合DIN 16261, DIN 16262, DIN 16263 910.11：符合DIN 16270, DIN 16271, DIN 16272
----	--

材质	黄铜、钢、不锈钢
标称压力	910.10：至2.5 MPa 910.11：至40 MPa

数据资料 AC 09.01, AC 09.02

阀和安装附件



应用 第一道截止阀，用于测压孔与就地仪表安装、介质分配、排液或排气管道

型号	过程和仪表阀
材质	不锈钢316L
标称压力	至PN 420 (6,000 psi) 可选：至PN 680 (10,000 psi)
数据资料	AC 09.28



应用 用于进样系统，测试台，液压动力装置，泄压保护装置，喷砂/水切割，高压清洗

型号	两通阀，直通型或直角型；三通阀，一个或两个压力接口。
材质	不锈钢
标称压力	15,000 ... 60,000 psi [103.4 ... 413.6 MPa] 可选：至PN 680 (10,000 psi)
数据资料	AC 09.27



应用 防止压力波动和脉冲对压力测量仪表产生影响

材质	黄铜、钢、不锈钢
标称压力	至40 MPa
数据资料	AC 09.03



应用 保护压力测量仪表不受介质压力脉冲和过热的影响

型号	U形、喇叭形、紧凑型、标准型
材质	钢、不锈钢
标称压力	至16 MPa
数据资料	AC 09.06



应用 用于空间受限的高压控制面板或试验台

型号	弯头，三通，四通，穿板接头，抗振接头，卡圈，螺套，接管，密封盖，堵头
材质	不锈钢
标称压力	15,000 ... 60,000 psi [103.4 ... 413.6 MPa]
数据资料	AC 09.32

更多信息可在www.wika.com的“仪表阀和安装附件”样册中找到。



电气附件



A-AI-1, A-IAI-1



带LCD显示屏的数显仪，50 x 50 mm

输入	4 ... 20 mA，两线制
供电电压	通过4 ... 20 mA电流回路供电
功能特性	A-IAI-1型本安，根据ATEX
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

904

用于831型
电感式电接点的控制单元



应用	用于操作带电感式电接点的测量仪表
----	------------------

数据资料	AC 08.04
------	----------

表盘式温度计

我们的表盘式温度计采用的是双金属片、膨胀或气体驱动工作原理。其量程范围可达-200至700 °C。在不同型号中，其精度，响应时间以及对环境因素的适应能力各不相同。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式温度计功能多样，且所有的温度计都能搭配护套进行测量。

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/探杆的允许工作压力	最大0.6 MPa
接液部件	铜合金
数据资料	TM 43.01



A48
制冷和空调应用

表盘尺寸	63, 80, 100, 160 mm
量程	-30 ... +120 °C
接液部件	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
接液部件	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
护套/探杆的允许工作压力	最大2.5 MPa
接液部件	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
接液部件	不锈钢
可选	充液抗振，最高耐受温度达250 °C (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
接液部件	不锈钢
可选	充液抗振，最高耐受温度达250°C (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
接液部件	不锈钢
可选	■ 充液抗振，最高耐受温度达250 °C (表壳和探杆)
数据资料	TM 55.01



TG58SA

双金属温度计，
适用于卫生应用

表盘尺寸	63, 80, 100, 130 mm
量程	-50 ... 50 °C至-20 ... 200 °C
接液部件	不锈钢316L
可选	■ 使用FDA批准的硅油填充 ■ 食品与制药应用的认证包
数据资料	TM 58.01



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
接液部件	铜合金
可选	■ 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

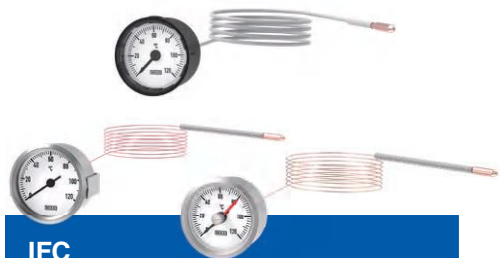
表盘尺寸	58 x 25 mm, 62 x 11 mm
量程	-50 ... 250 °C
接液部件	铜合金
可选	■ 垂直排列 ■ 特殊刻度
数据资料	TM 80.02



70

带毛细管，标准型

表盘尺寸	63, 100, 160 mm
量程	-60 ... +400 °C
接液部件	不锈钢
可选	■ 充液抗振（表壳） ■ 指示准确度等级1级
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
接液部件	铜合金
可选	■ 方形表壳设计 ■ 其他表壳材料
数据资料	TM 80.01

表盘式温度计

气包式温度计



R73, S73, A73 轴向和径向安装， 可调节探杆和表盘	
表盘尺寸	100, 160 mm
量程	-200 ... +100至0 ... +700 °C
接液部件	不锈钢
可选	■ 充液抗振（表壳） ■ 感温包连接
数据资料	TM 73.01

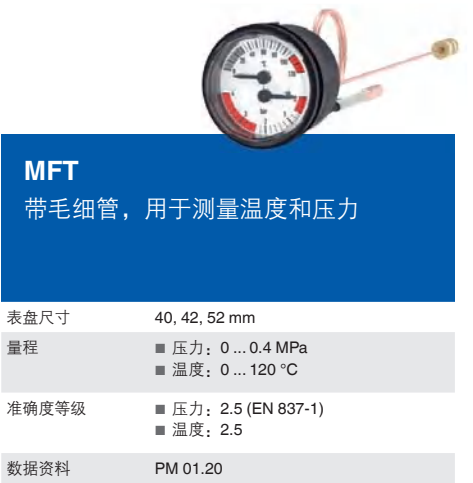


F73 带毛细管	
表盘尺寸	100, 160 mm
量程	-200 ... +100至0 ... +700 °C
接液部件	不锈钢
可选	■ 铠装或带涂层的毛细管（PVC涂层） ■ 充液抗振（表壳） ■ 感温包连接
数据资料	TM 73.01



75 高抗振	
表盘尺寸	100 mm
量程	0 ... +700至-50 ... +650 °C
接液部件	不锈钢
可选	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 °C
数据资料	PM 01.23

带输出信号的表盘式温度计

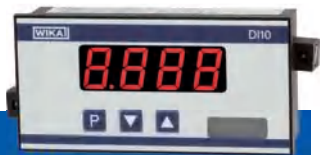


TGT73

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
接液部件	不锈钢
可选	■ 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

数显仪



DI10
面板安装，
电流回路显示器，96 x 48 mm

输入	4 ... 20 mA，两线制
报警输出	2个电接点（可选）
功能特性	面板安装外壳（可选）
供电电压	通过4 ... 20 mA电流回路供电
数据资料	AC 80.06



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）
供电电压	AC 230 V或AC 115 V
数据资料	AC 85.08



DI32-1
面板安装，48 x 24 mm

输入	多功能输入，适用于热电阻温度计、热电偶和标准型信号
报警输出	2个电接点
供电电压	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，适用于热电阻温度计、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）
供电电压	■ AC/DC 100 ... 240 V ■ DC 10 ... 40 V, AC 18 ... 30 V
数据资料	AC 80.03



DIH10
带数显仪的接线盒

输入	4 ... 20 mA
供电电压	通过 4 ... 20mA 电流回路供电
数据资料	AC 80.11



DIH50, DIH52
通过 HART® 协议调整指示
范围和单位

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
带数显仪的温度探头，
用于加热与制冷技术

测量范围	-40 ... +120 °C
功能特性	■ 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1,7·0°C/ 3,092°F）以及高振动环境。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
测量插芯

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
数据资料	TE65.01



TC10-B
可另配护套

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
数据资料	TE65.02



TC10-C
螺纹设计，带装配式保护管

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE65.03



TC10-D
螺纹连接，微型设计

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +600 °C, -40 ... +1,112 °F
测量点	不接地或接地
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，带保护管

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	法兰
数据资料	TE65.06



TC10-H
不带护套

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE 65.08



TC10-K
测量插芯，可安装到TC10-L

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
数据资料	TE65.11



TC10-L
隔爆型，可另配护套

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
数据资料	TE 65.12



TC12-A
测量插芯，用于过程热电偶

传感器元件	型号K、J、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
数据资料	TE 65.16



TC12-B
过程热电偶，可另配护套

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
可选	Ex i, Ex d
数据资料	TE 65.17



TC12-M
过程热电偶，基本模块

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
可选	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
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
电缆	硅胶, PTFE/PFA, 玻璃纤维
数据资料	TE65.40



TC46
热流道热电偶

传感器元件	型号J或K
测量范围	-25 ... +400 °C, -13 ... +752 °F
测量点	不接地或接地
功能特性	■ 探头直径 0.5 ... 3.0 mm ■ 注塑成型转接件
数据资料	TE 65.46



TC47-AB
塑料机械用热电偶，带可调节的卡口盖

传感器元件	型号J或K
测量范围	-25 ... +400 °C, -13 ... +752 °F
测量点	不接地或接地
功能特性	■ 可调节卡口盖过程连接 ■ 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
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	表面安装
数据资料	TE 65.50



TC53
卡口式热电偶

传感器元件	型号K, J, N, E或T
测量范围	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
测量点	不接地或接地
功能特性	■ 单支或双支热电偶 ■ 防爆型
数据资料	TE65.53



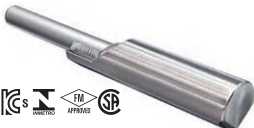
TC59-T
TEFRACTO-PAD®
炉管表面组装热电偶

传感器元件	型号K, J, N, E
测量范围	0 ... 1,260 °C, 32 ... 2,300 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	表面安装焊接/防护
数据资料	TE 65.60



TC59-E
eTEFRACTO-PAD®
炉管表面组装热电偶

传感器元件	型号K, J, N, E
测量范围	0 ... 1,260 °C, 32 ... 2,300 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	表面安装焊接/防护
数据资料	TE 65.61



TC59-V
V-PAD®
炉管表面组装热电偶

传感器元件	型号K, J, N, E
测量范围	-25 ... +400 °C, -13 ... + 752 °F
测量点	不接地
过程连接	表面安装焊接
数据资料	TE 65.59

热电偶



TCC

用于热点检测的线性传感器

传感器元件	K型热电偶导体
测量范围	0 ... 400 °C, 32 ... 752 °F
功能特性	■ 持续监控 ■ 自恢复 ■ 无源元件
数据资料	TE 64.40



TC80

高温型热电偶

传感器元件	型号S, R, B, K, N或J
测量范围	0 ... 1,700 °C, 32 ... 3,092 °F
测量点	不接地
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
测量范围	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	止口法兰, 螺纹衬套
数据资料	TE65.81



TC82

高温型热电偶

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



TC83 Calitum®

蓝宝石设计热电偶温度计

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



TC84

蓝宝石设计热电偶温度计

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



ATEX IEC 60601-1 RoHS CE Ex

TC90

高压热电偶

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	0 ... 350 °C, 32 ... 662 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	多种高压连接
数据资料	TE 65.90



ATEX IEC 60601-1 RoHS CE Ex

TC95

多点式热电偶

传感器元件	型号K、J、E、N或T
测量范围	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	多过程连接
数据资料	TE70.01



TC96-R

柔性多点热电偶

传感器元件	型号K、J、E或N
测量范围	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	多过程连接
数据资料	TE 70.10



TC96-O

带护套/保护管的柔性多点热电偶

传感器元件	型号K、J、E或N
测量范围	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
测量点	不接地或接地
过程连接	多过程连接
数据资料	TE 70.11

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。我们可提供带接线盒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件的材质）。

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

测量插芯，铠装

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
测量插芯	铠装
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
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
测量插芯	铠装
数据资料	TE 60.02





TR10-C

螺纹设计，带装配式保护管

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
过程连接	安装螺纹
数据资料	TE 60.03





TR10-D

螺纹连接，微型设计

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +500 °C, -320 ... +932 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
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，带保护管

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
过程连接	法兰
数据资料	TE 60.06





TR10-H

不带护套

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
过程连接	安装螺纹
测量插芯	铠装
数据资料	TE 60.08



TR11-A

测量插芯，管子结构

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
测量插芯	管子结构
数据资料	TE60.13



TR10-K

测量插芯，可安装到TR10-L

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
测量插芯	铠装
数据资料	TE60.11



TR10-L

隔爆型，可另配护套

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
测量插芯	铠装
数据资料	TE 60.12



TR12-A

测量插芯，用于过程型热电阻
温度计TR12-B

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
测量插芯	铠装
数据资料	TE 60.16



TR12-B

过程型热电阻温度计，
可另配护套

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
测量插芯	铠装
可选	Ex i, Ex d
数据资料	TE 60.17



TR12-M

过程型热电阻温度计，
可另配护套

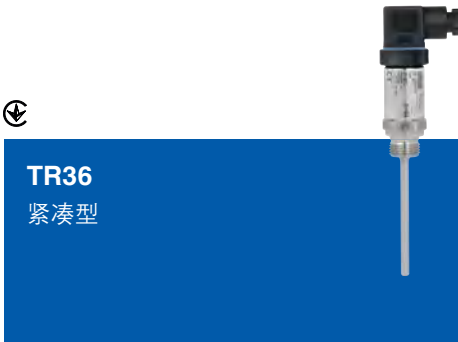
传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
测量插芯	铠装
可选	Ex i, Ex d
数据资料	TE 60.17

热电阻温度计



TFT35
带集成变送器的螺纹连接型温度探头

测量范围	-50 ... +200 °C
功能特性	■ 输出信号4 ... 20 mA、0 ... 10 V ■ 出厂配置 ■ 通过插头进行电气连接
数据资料	TE 76.18



TR36
紧凑型

传感器元件	1 x Pt100, 1 x Pt1000
测量范围	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
输出	Pt100, 4 ... 20 mA
数据资料	TE 60.36



TR31
OEM微型设计

传感器元件	1 x Pt100, 1 x Pt1000
测量范围	-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
测量范围	-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
测量范围	-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
电缆式热电阻温度计，铠装

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
电缆	硅胶，PTFE，PFA
数据资料	TE 60.40



TR41
电缆式热电阻温度计
管子结构

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-60 ... +250 °C, -76 ... +482 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
电缆	硅胶，PTFE，PFA
数据资料	TE 60.41

**TR53**

卡口式热电偶温度计

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +400 °C, -320 ... +752 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
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
测量范围	-196 ... +500 °C, -320 ... +932 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
过程连接	活动卡套螺纹
数据资料	TE60.55

**TR50**

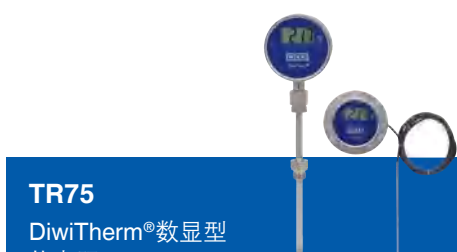
表面安装型热电偶温度计

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
过程连接	表面安装
数据资料	TE 60.50

**TR60**

室内和户外热电偶温度计

传感器元件	1 x Pt100, 2 x Pt100
测量范围	-40 ... +80 °C, -40 ... +176 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
过程连接	壁式安装
数据资料	TE60.60

**TR75**DiwiTherm®数显型
热电偶

测量范围	-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
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
护套	金属
数据资料	TE 60.81

**TR95**

多点式热电偶温度计

传感器	Pt100
测量范围	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
连接方式	两线制、三线制和四线制
过程连接	多过程连接
数据资料	TE70.01

热电阻温度计



TF35

螺纹安装温度探头，带插头连接

测量范围	-50 ... +250 °C
测量元件	Pt1000, Pt100, NTC
功能特性	■ 较高的抗振性 ■ 紧凑型设计 ■ 通过插头实现电气连接
数据资料	TE 67.10



TF37

螺纹安装型温度探头，带连接引线

测量范围	-50 ... +260 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC
功能特性	■ 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



TF41

温度探头，用于室外温度测量

测量范围	-40 ... +100 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC
功能特性	■ 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



TF-2000

电缆温度探头，用于供暖和制冷技术

测量范围	-50 ... +105 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC
功能特性	■ 长效防冷凝 ■ 快速组装，节省成本 ■ 即使是大订单也可实现可靠交付
数据资料	TE 67.40



TF44

电缆温度探头，用于炉管表面测量

测量范围	-50 ... +200 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC
功能特性	■ 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

电缆温度探头，用于通用工业应用

测量范围	-50 ... +260 °C
测量元件	Pt100, Pt1000, NTC
功能特性	■ 连接线材料为PVC、硅胶、PTFE ■ 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



ERC IEC IECEx SIL FM ATEX Ex

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	目前市场上能够更简单、更快速地配置的设备
数据资料	TE15.01



ERC IEC IECEx SIL FM ATEX Ex

T16

用于热电偶的数字式温度变送器

输入	所有市售热电偶
准确度	通常情况 < 2 K
输出	4 ... 20 mA
功能特性	目前市场上能够更简单、更快速地配置的设备
数据资料	TE 16.01



Ex IEC IECEx SIL NAMUR ATEX Ex

T38

采用HART®协议的数字式温度变送器

输入	适用于1或2个传感器：热电阻温度计（最多2 x 三线制）、热电偶、电位计、干簧电阻链
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），真实漂移检测
数据资料	TE 38.01



ERC IEC IECEx SIL FM ATEX Ex

T32

采用HART®协议的数字式温度变送器

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

模拟型温度变送器

输入	热电阻温度计，热电偶
准确度	< 0.5或< 1%
输出	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
功能特性	固定量程
数据资料	TE 91.01, TE 91.02



ERC IEC IECEx Ex

TIF50, TIF52

HART®现场温度变送器

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	可通过计算机进行配置
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

测量范围	-20 ... +80 °C, -20 ... +120 °C, 0 ... 150 °C
输出	■ 开关输出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，
开关电压达48V

开关温度	50 ... 155 °C, 固定
功能特性	■ 开关电压AC 48 V, DC 24V ■ 紧凑型版本：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，
开关电压达250 V

开关温度	50 ... 130 °C, 固定
功能特性	■ 开关电压达AC 250 V ■ 紧凑型版本常闭（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

适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
开关电源	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
开关电源	AC 250 V/15 A DC 24 V/2 A
数据资料	TV 31.64, TV 31.65





TWG, TAG

重负载型

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
开关电源	AC 250 V/20 A DC 24 V/2 A
数据资料	TV 31.60, TV 31.61

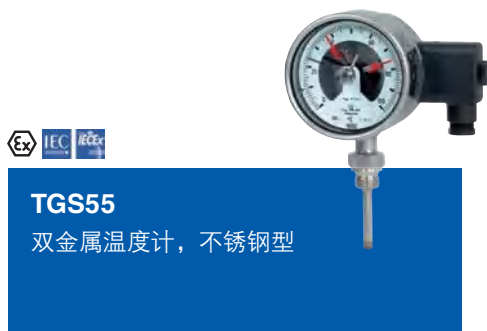
带开关电接点的温度计



表盘尺寸	60, 80, 100 mm 72 x 72, 96 x 96 mm
量程	-100 ... +400 °C
接液部件	铜合金
可选	钢板版本
数据资料	TV 28.02



表盘尺寸	60, 80, 100 mm 72 x 72, 96 x 96 mm
量程	0 ... 400 °C
接液部件	铜合金
可选	■ 钢板版本
数据资料	TV 28.03



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



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



表盘尺寸	100 mm
量程	-60 ... +40至0 ... 250 °C
接液部件	不锈钢
可选	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，适用于热电阻温度计、热电偶和标准型信号
控制模式	PID、PI、PD、P、ON (开)/OFF (关) (可配置)
监控输出	通过继电器或逻辑电平DC 0/12V控制电子式开关电接点 (SSR) 或模拟电流信号 4 ... 20 mA
供电电压	■ AC 100 ... 240 V ■ AC/DC 24 V
数据资料	AC 85.05



CS6S、CS6H、CS6L
面板安装，
48 x 48, 48 x 96,
96 x 96 mm

输入	多功能输入，适用于热电阻温度计、热电偶和标准型信号
控制模式	PID、PI、PD、P、ON (开)/OFF (关) (可配置)
监控输出	通过用于3点控制的继电器 (AC 250 V、3A、(R)或1A (L)) 或逻辑电平DC 0/12V控制电子式开关电接点 (SSR) 或模拟电流信号 4 ... 20 mA
供电电压	■ AC 100 ... 240 V ■ AC/DC 24 V
数据资料	AC 85.08

附件



TND
显示器，用于T38温度
变送器

输入	4 ... 20 mA
尺寸	Ø 44 mm
量程	13.5 x 28 mm
功能特性	■ 5位主测量值显示 ■ 2种设计：夹式适配器或远传安装在接线盒里 (BSZ-H)
数据资料	TE 38.01



IR80
安装杆

用于安装高温热电偶
适合水平和垂直安装
可用于带法兰的热电偶
机械稳定性高、重量轻



PP82
吹扫气控制面板

重负载型不锈钢版本
通过侧面保护实现高机械稳定性
用于墙壁和管道安装，2"
带充液抗振的压力表
数据资料AC 80.19

附件



PU-548
用于温度变送器的编程单元

- 功能特性
- LED状态显示器
 - 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

- 功能特性
- 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，也可使用带适配器的4-mm插头连接

数据资料 AC 80.15



904
用于电感式电接点的控制单元

应用 用于操作带电感式电接点的测量仪表

数据资料 AC 08.04



耦合式连接器



配件



电线和电缆

护套/保护管

无论在腐蚀性还是磨损性的工艺介质中，或是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/保护管可由棒料一体化加工制成或采用管材制成，可以采用螺纹、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/保护管，其设计不同于标准产品，但符合 DIN 43772。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，并焊接至特殊材质。

该设计可适用于保护管和护套。采用钽作为特殊材料，使用可拆卸外套，套在不锈钢热电偶护套/保护管上。



TW10 带法兰的护套	
护套类型	锥形、直形或阶梯形
标称宽度	■ ASME 1 ... 4"DIN/EN ■ DN 25 ... 100
额定压力	ASME最高2,500 lb (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
头部设计	六角形头、圆形带六角形或扳手对边
过程连接	½、¾或1 NPT
数据资料	TW 95.15



TW20 焊入式护套， 用于焊接式套管	
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毫米)
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
棒直径	最大2" (50.8 mm)
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
标称宽度	ASME 1、1½或2英寸
额定压力	ASME最高2,500 lb
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，特殊合金
法兰	平焊法兰，符合ASME B16.5标准
数据资料	TW 95.31



ScrutonWell®
ScrutonWell®设计的
护套

护套类型	棒材或带焊接螺旋
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
(DIN 43772 2、2G、3和3G型)

保护管类型	2、2G、3或3G型
材质	不锈钢
温度计连接	M24 x 1.5 可旋转
数据资料	TW 95.35



TW40
带法兰的保护管
(DIN 43772 2F、3F型)

保护管类型	2F或3F型
标称宽度	■ DIN/EN DN 25 ... 50 ■ ASME 1 ... 2"
额定压力	■ 符合DIN/EN标准, 压力等级高达PN 100 ■ ASME最高1,500 psig
数据资料	TW 95.40



TW45
螺纹式保护管
(DIN 43772 5、8型)

保护管类型	5或8型
材质	不锈钢
数据资料	TW 95.45



TW50
螺纹式护套 (DIN 43772 6、7、9型)

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
(DIN 43772 4、4F型)

护套类型	4或4F型
标称宽度	■ DIN/EN DN 25 ... 50 ■ ASME 1 ... 2"
额定压力	■ 符合DIN/EN标准, 压力等级高达PN 100 ■ ASME最高2,500 psig
数据资料	TW 95.55



SWT52G, SWT52S
适用于52型保护管

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, 探针8和13 mm
保护管材料	铜合金, St35或不锈钢
过程连接	G ½ B螺纹
最高过程温度和过程压力	■ 160 °C铜合金保护管材料 (0.6 MPa 静压) ■ 500 °C St35、不锈钢护套材料 (2.5 MPa静压)
数据资料	TW 90.11

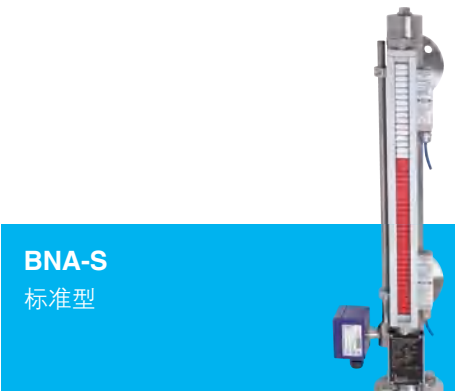
磁翻板液位计

通过液位的可视化指示实现连续的液位测量，无需辅助电源

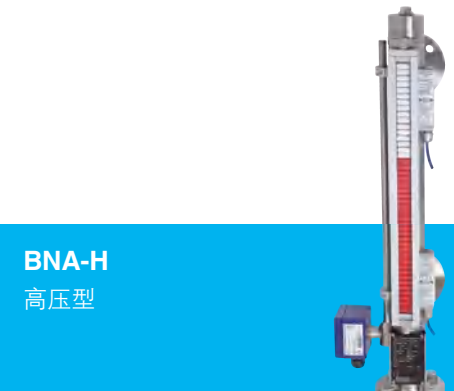
液位计可实现液位的连续指示。工作原理是通过内置磁体的浮子指示液位，触发翻柱或翻板，无需辅助电源。此外，也可选择各种磁性开关和液位传感器作为附件安装。



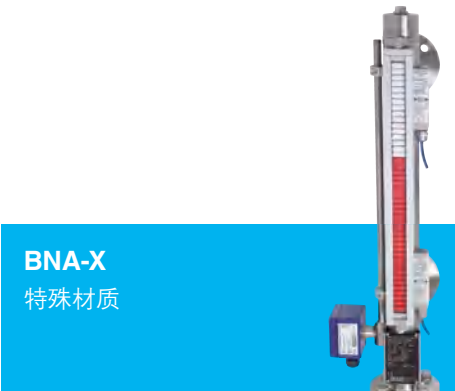
视频
“带旁路指示器的
液位指示”



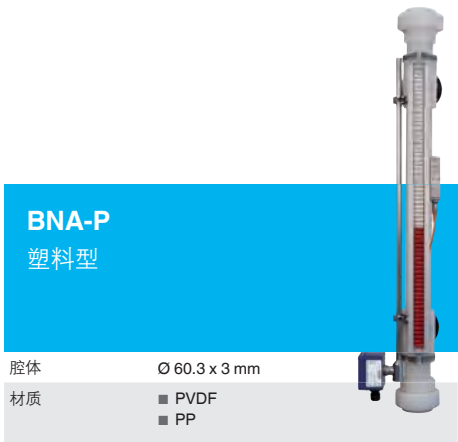
BNA-S 标准型	
腔体	■ Ø 60.3 x 2 mm ■ Ø 60.3 x 2.77 mm
材质	■ 不锈钢1.4571/316Ti ■ 1.4401/1.4404 (316/316L)
过程连接	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ 螺纹 ■ 焊接短节
压力	最大10 MPa
温度	-196 ... +450 °C
数据资料	LM 10.01



BNA-H 高压型	
腔体	■ Ø 60.3 x 3.91 mm ■ Ø 60.3 x 5.54 mm ■ Ø 73 x 7.01 mm ■ Ø 76.1 x 5 mm ■ Ø 71 x 7.5 mm ■ Ø 76 x 10 mm
材质	1.4401/1.4404 (316/316L)
过程连接	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ 螺纹 ■ 焊接短节
压力	最大38.5 MPa
温度	-196 ... +450 °C
数据资料	LM 10.01



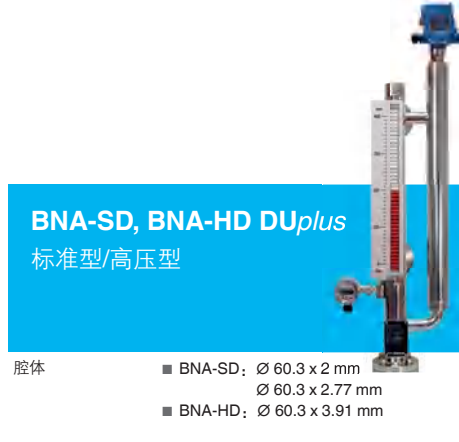
BNA-X 特殊材质	
腔体	■ Ø 60.3 x 2 mm ■ Ø 60.3 x 2.77 mm ■ Ø 60.3 x 3.91 mm ■ Ø 60.3 x 5.54 mm
材质	■ 3.7035钛材 ■ C276哈氏合金 ■ 6Mo 1.4547 ■ 蒙乃尔 ■ Inconel
过程连接	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ 螺纹 ■ 焊接短节
压力	最大25 MPa
温度	-196 ... +450 °C
数据资料	LM 10.01



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



BNA-L 液体/KO plus版	
腔体	■ Ø 88.9 x 2 mm ■ Ø 88.9 x 2.9 mm ■ 114 x 2 mm ■ 114 x 3.6 mm ■ 114 x 4.5 mm ■ 114 x 6.3 mm
材质	1.4401/1.4404 (316/316L)
过程连接	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ 螺纹 ■ 焊接短节
压力	最大6.3 MPa
温度	-196 ... +450 °C
数据资料	LM 10.01

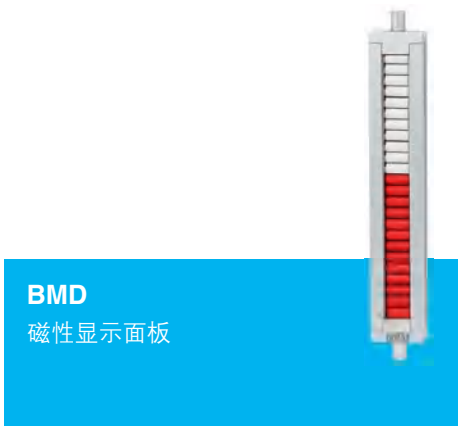


BNA-SD, BNA-HD DUplus 标准型/高压型	
腔体	■ BNA-SD: Ø 60.3 x 2 mm Ø 60.3 x 2.77 mm ■ BNA-HD: Ø 60.3 x 3.91 mm
材质	■ 1.4401/1.4404 (316/316L)
过程连接	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ 螺纹 ■ 焊接短节
压力	■ BNA-SD: 最大10 MPa ■ BNA-HD: 最大16 MPa
温度	-196 ... +450 °C
数据资料	LM 10.01

磁翻板液位计附件



BLR 干簧液位变送器	
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 10.03



BMD 磁性显示面板	
材质	铝, 阳极氧化, 不锈钢
显示元件	塑料翻柱, 不锈钢翻板
盖板	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

旁路附件

将成熟的旁路式液位指示器与其他测量原理结合



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	最大5,800 mm
温度	-60 ... +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，带FM认证	
材质	不锈钢
导管长度	最大4,000 mm
温度	-200 ... +180 °C
输出信号	4 ... 20 mA, HART®
数据资料	LM 10.05

UTN
顶部安装型液位计



腔体	■ Ø 42.4 x 2 mm（标准型） ■ 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	法兰DIN、ANSI、EN
压力	最大4 MPa
温度	-196 ... +300 °C
数据资料	LM 11.02



BLM-TA 高温版	
材质	不锈钢
导管长度	最大6,000 mm
温度	■ -40 ... +125 °C ■ -90 ... +125 °C ■ -45 ... +250 °C ■ -45 ... +450 °C
输出信号	4 ... 20 mA, HART® v6
数据资料	LM 10.05



BLM-TAI 高温版，本安型	
材质	不锈钢
导管长度	最大6,000 mm
温度	■ -40 ... +125 °C ■ -40 ... +250 °C ■ -40 ... +450 °C
输出信号	4 ... 20 mA, HART® v6
数据资料	LM 10.05



BLM-TBD 带液晶显示器的高温版，本安型或隔爆外壳	
材质	不锈钢
导管长度	最大6,000 mm
温度	■ -65 ... +125 °C ■ -40 ... +85 °C ■ -40 ... +125 °C ■ -40 ... +250 °C ■ -40 ... +450 °C
输出信号	4 ... 20 mA, HART® v6
防护等级	IP68，符合IEC/EN 60529

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。

BZG-S 旁路腔体，标准型

材质	■ 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 B16.5 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

材质	■ 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 B16.5 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，钢制

材质	■ 钢1.0345/1.0460 ■ 1.5415钢 (16Mo3) ■ A105/A106B级 ■ A350 LF2/A3336级
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 B16.5 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

材质	■ 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 B16.5 ½" ... 4", 等级600 ... 2,500
压力	最大43 MPa (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

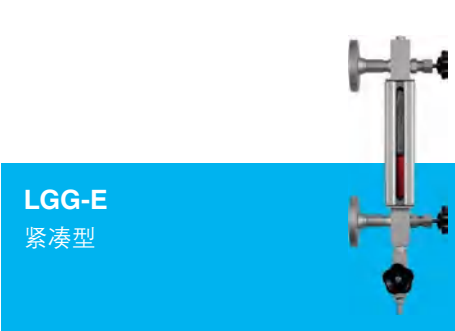
直接液位测量无需辅助电源

个性化设计和耐腐蚀材料

无需辅助电源的连续和直接液位指示：威卡玻璃板液位计由构成主要元件的液位计主体组成。其中含有一条液位通道。其他元件包括阀头、过程连接、玻璃和云母屏蔽。对于某些应用和高温，建议使用云母。



视频
“采用玻璃液位计进行
液位指示”



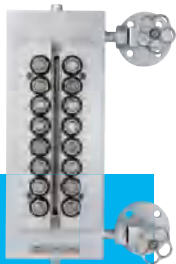
显示类型	反射式
材质	■ 1.0460钢 ■ A105, 1.0570
过程连接	法兰DIN、ANSI、EN
压力	最大4 MPa
温度	-10 ... +243 °C (蒸汽)
玻璃尺寸	2 ... 11
段数	1 ... 3
数据资料	LM 33.01



显示类型	反射/透光
材质	A350 LF2钢
过程连接	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ ½" NPT, ¾" NPT外螺纹 ■ ½", ¾"焊接短节
压力	最大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

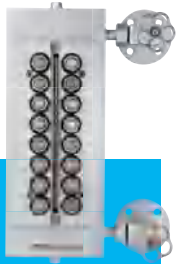


显示类型	反射/透光
材质	■ 1.0570, A350 LF2钢 ■ 1.4404/316L不锈钢
过程连接	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ ½" NPT, ¾" NPT外螺纹 ■ ½", ¾"焊接短节
压力	最大16 MPa
温度	■ -196 ... +243 °C (蒸汽) ■ -196 ... +300 °C
玻璃尺寸	2 ... 11
段数	1 ... 5 (按需提供其他段数)
数据资料	LM 33.01



LGG-RI, LGG-TI
高压型

显示类型	反射/透光
材质	■ 1.5415钢 ■ 1.4404/316L不锈钢
过程连接	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ ½" NPT, ¾" NPT外螺纹 ■ ½", ¾"焊接短节
压力	最大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	■ 法兰DIN、ANSI、EN ■ G ½, G ¾, ½" NPT, ¾" NPT外螺纹 ■ ½", ¾"焊接短节
压力	最大25 MPa
温度	-10 ... +374 °C
玻璃尺寸	2 ... 11
段数	1 ... 9
数据资料	LM 33.01



LGI
用于玻璃液位计的照明单元

数据资料	LM 33.02
------	----------

投入式压力变送器

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
- 防爆保护符合ATEX、IECEX、FM和CSA
- 温度输出、HART®及低功率输出信号，适合用电池工作



LS-1000 标准型



准确度 (±% FS) ≤ 0.5或≤ 1

测量范围 ■ 0 ... 0.01至0 ... 0.1 MPa
■ 0 ... 0.125至0 ... 0.2 MPa (绝压)

功能特性 ■ 液位从1到10
■ 长期密封
■ 低能耗电池操作
■ 经认证可用于危险区域

数据资料 LM 40.05



IL-10 Ex ia本安型



准确度 (±% FS) ≤ 0.5或≤ 0.25 (仅适用于测量范围
≥ 0.025 MPa (3.6 psi))

测量范围 0 ... 0.01至0 2.5 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G 认证的船用要求

数据资料 PE 81.23



LF-1 对于要求应用， 可选Ex ia本安型



准确度 (±% FS) ≤ 0.5或≤ 1

测量范围 ■ 0 ... 0.01至0 ... 0.6 MPa
■ 0 ... 0.16至0 ... 0.6 MPa (绝压)

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表堵塞，并确保较少的维护工作量
■ 可用于防爆区域
■ 专为无线应用开发

数据资料 LM 40.04



LH-10 用于高要求应用



准确度 (±% FS) 测量范围: < 0.025 MPa: ≤ ±0.50 %
测量范围: ≥ 0.025 MPa: ≤ ±0.25 %

测量范围 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)

数据资料 PE 81.09

用于工业应用的连续测量，带浮球

干簧电阻链

随时连续检测液位

我们的液位传感器能够连续测量液位，并且不受介质的物理和化学变化的影响，例如泡沫、导电性、电介电、压力、真空、温度、蒸汽、冷凝、气泡、沸腾效应和密度变化。测量原理：浮子中内置的永磁体通过磁场触发导管中的电阻测量链（干簧电阻链）。测量到的电阻信号与液位成正比。



视频

“通过干簧电阻链浮子传感器进行液位测量”



RLT-1000
不锈钢型



准确度	24, 20, 12, 10, 6或3 mm
输出信号	■ 电阻信号 ■ 4 ... 20 mA, 两线制 ■ 0 ... 5 V, 三线制 ■ 0 ... 10 V, 三线制
温度	-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, 20, 12, 10, 6或3 mm
输出信号	■ 电阻信号 ■ 4 ... 20 mA, 两线制 ■ 0 ... 5 V, 三线制 ■ 0 ... 10 V, 三线制
温度	-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, 20, 12, 10, 6或3 mm
液位输出信号	■ 4 ... 20 mA, 两线制 ■ 0 ... 5 V, 三线制 ■ 0 ... 10 V, 三线制
输出信号	Pt100或Pt1000
温度	-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

高精度液位测量

我们的磁致伸缩液位变送器用于高精度、连续的液位检测。许多产品型号的设计不仅适用于常温，还适用于低温和高温。该传感器支持HART®，并具有4 ... 20 mA的信号输出。显示的液位可正比于高度或体积。过程连接、导管及浮球有多种材质可选：不锈钢 1.4571、1.4435、1.4539、钛、哈氏合金，以及各种塑料。



FLM-TA 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	0 ... 20 MPa
温度	-90 ... +450 °C
密度	≥ 400 kg/m³
防护等级	IP66/IP68符合IEC/EN 60529标准
数据资料	LM 20.01



FLM-CAI 紧凑型，本安型

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
防护等级	IP68, 符合IEC/EN 60529
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
防护等级	IP68, 符合IEC/EN 60529
数据资料	LM 20.05



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
防护等级	IP68, 符合IEC/EN 60529
数据资料	LM 20.04



FLM-P

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	0 ... 1.6 MPa
温度	-10 ... +100 °C
密度	≥ 800 kg/m³
防护等级	IP68, 符合IEC/EN 60529
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	最大6,000 mm
压力	1 MPa
温度	-40 ... +250°C
密度	≥ 770 kg/m³
数据资料	LM 20.01



FLM-TAI

高温版, 本安型

过程连接	■ 安装螺纹向下 - G 1/2" ... G 2" - NPT 1/2" ... NPT 2" ■ 安装法兰 - ANSI 1/2" ... 2 1/2", 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 ... 3,000 mm (Ø 12 mm导管)
压力	从真空至4 MPa
温度	-40 ... +450 °C
密度	≥ 400 kg/m³
输出信号	4 ... 20 mA, HART® v6
防护等级	IP68, 符合IEC/EN 60529
数据资料	LM 20.01



BLM-TBD

带液晶显示器的高温版, 本安型或隔爆外壳

过程连接	■ 安装螺纹向下 - G 1/2" ... G 2" - NPT 1/2" ... NPT 2" ■ 安装法兰 - ANSI 1/2" ... 2 1/2", 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 ... 3,000 mm (Ø 12 mm导管) ■ 100 ... 6,000 mm (Ø 12 mm导管)
压力	真空到12 MPa
温度	-200 ... +450 °C
密度	≥ 400 kg/m³
输出信号	4 ... 20 mA, HART® v6
防护等级	IP68, 符合IEC/EN 60529
数据资料	LM 20.10



用于过程工业的连续测量，带浮球

干簧电阻链式液位变送器

导管中的浮球磁性系统触发干簧电阻链（对应三线制电位器电路）。由此产生的测量电压与液位成正比。由于电阻测量链的触点间隙，测量电压呈现精细分级的阶梯电压，基本可视为连续。根据要求，可提供多个不同的触点间隙。



视频
“干簧电阻链式液位
变送器”



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	0 ... 10 MPa
温度	-80 ... +200 °C
密度	≥ 400 kg/m³
防护等级	达IP66/IP68, 符合IEC/EN 60529
数据资料	LM 20.02



FLR-SAI, FLR-SBI 本安型	
过程连接	■ 安装螺纹 ■ 法兰DIN、ANSI、EN
导管长度	最大6,000 mm
压力	0 ... 10 MPa
温度	-80 ... +200 °C
密度	≥ 400 kg/m³
防护等级	达IP66/IP68, 符合IEC/EN 60529
数据资料	LM 20.02



FLR-F 干簧液位变送器，适用于食品应用	
过程连接	■ 螺纹管道连接DIN11851, 向下, DN 50 ... DN 150 ■ 卡箍管道连接DIN32676, DN 25 ... DN 100或1" ... 4" ■ 卡箍管道连接ISO 2852, DN 25 ... DN 150 ■ 其他可根据实际需求提供
导管长度	■ 最大1,500 mm (导管直径12 mm) ■ 最大3,500 mm (导管直径14 mm) ■ 最大6,000 mm (导管直径18 mm)
压力	0 ... 2.5 MPa
温度	■ 常温: -20 ... +120 °C ■ 高温: +120 ... +200 °C ■ 低温: -80 ... -20 °C
密度	≥ 400 kg/m³
防护等级	达IP66/IP68, 符合IEC/EN 60529
数据资料	LM 20.06



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	0 ... 0.3 MPa
温度	-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
材质	■ 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®
导管长度	最大6,000 mm
压力	1 MPa
温度	-40 ... +250 °C
密度	≥ 770 kg/m³
防护等级	达IP66/IP68, 符合IEC/EN 60529
数据资料	LM 20.02

用于工业应用的浮球开关

多功能浮球开关

工业浮球开关用于液位的可靠检测。它们能精确地监测液位是否达到特定值，然后触发信号或控制操作。它们最重要的特点是对泡沫、压力、温度和振动不敏感，并且无磨损，维护量低，不需要外部供能。

典型的应用领域包括工业储罐、容器、泵系统和冷却回路。它们被用于生产、机器制造、水厂和化工厂的液位监测。

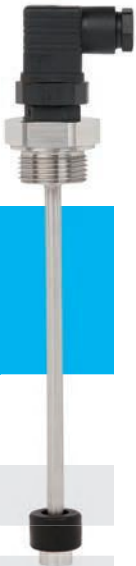


视频
“通过浮球开关进行
液位监测”



RLS-1000 不锈钢型

开关输出	最多4路 (常闭、常开、 转换开关电接点)
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路 (常闭、常开、 转换开关电接点)
介质温度	-10 ... +80 °C (-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

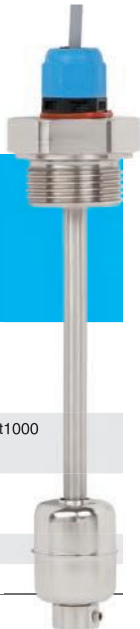
开关输出	最多3个 (常闭、常开、 转换开关电接点)
温度输出	常闭、常开、Pt100、 Pt1000
介质温度	-30 ... +80 °C (-30 ... +150 °C可选)
导管长度	60 ... 1,500 mm
数据资料	LM 50.06





RLS-4000

本安型Ex i



开关输出	最多4路 (常闭、常开、 转换开关电接点)
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、 转换开关电接点
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/污水处理



开关输出	常闭、常开、 转换开关电接点
密度	≥ 1,000 kg/m³
介质温度	-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	常闭、常开、转换开关电接点
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	常闭、常开、转换开关电接点
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

用于过程工业的浮球开关

来自威卡的多功能浮球开关

(过程)工业中使用的浮球开关用于检测液位中的一个或多个极限位置点。它们在工作时不受泡沫、电导率、介电常数、压力、真空、温度、蒸汽、冷凝、气泡、沸腾效应和振动的影响，几乎适用于所有液体介质。开关动作无接触、无磨损而且无需电源。浮球开关工作原理简单，而且久经实践检验，适用于从通用工业应用到过程装置或造船行业等不同应用。



视频
“通过浮球开关进行
液位监测”



FLS-SA, FLS-SB 不锈钢型，垂直安装应用

开关动作点	最大8个开关动作点
过程连接	■ 安装螺纹 ■ 法兰DIN、ANSI、EN
导管长度	最大6,000 mm
压力	0 ... 4 MPa
温度	-50 ... +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

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





ELLS-S

侧面安装应用，带旁路腔体

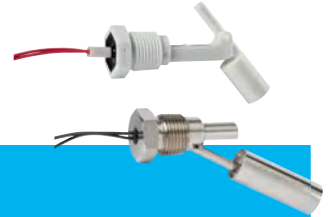
旁路腔体	不锈钢
过程连接	G 10-LR镀锌钢管管接头
压力	最大0.6MPa
温度	-30 ... +300 °C
数据资料	LM 30.03



ELLS-A

侧面安装应用，带旁路腔体

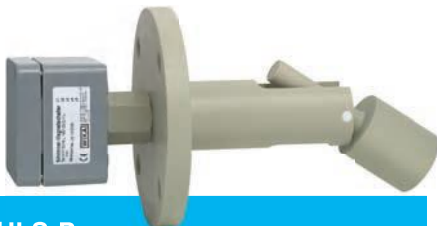
旁路腔体	铝
过程连接	G 10-LR镀锌钢管管接头
压力	最大0.1 Mpa
温度	-30 ... +150 °C
数据资料	LM 30.03



HLS-M1, HLS-M2

塑料型或不锈钢型，带电缆直出线

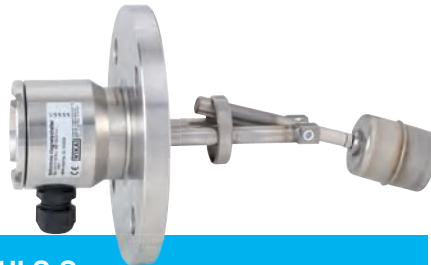
过程连接	■ 1/2" NPT (从外侧安装到槽罐内) ■ G 1/4" (从内侧安装到槽罐内, PP型) ■ G 1/8" (从内侧安装到槽罐内, 不锈钢型)
压力	■ HLS-M1: 0.1 Mpa ■ HLS-M2: 0.5 MPa
温度	■ HLS-M1: -10 ... +80 °C ■ HLS-M2: -40 ... +120 °C
材质	■ HLS-M1: PP ■ HLS-M2: 不锈钢1.4301
电气连接	■ HLS-M1: 电缆 ■ HLS-M2: 电缆或接头
数据资料	LM 30.06



HLS-P

塑料型，水平安装应用

过程连接	法兰DIN、ANSI、EN
压力	0 ... 0.3 MPa
温度	-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	0 ... 23.2 MPa
温度	-196 ... +350 °C
密度	≥ 600 kg/m³
材质	不锈钢、钛
数据资料	LM 30.02



HLS-SBI 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 ... 100, PN 6 ... 160 EN 1092 DN 50 ... 100, PN 6 ... 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	0 ... 10 MPa (可根据需求提供18 MPa)
温度等级	T2 T3 T4 T5 T6
过程温度	180 °C 160 °C 108 °C 80 °C 65 °C
外壳的环境温度	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液位开关

设计紧凑，介质兼容性强

光电开关用于检测液体中的极限液位。检测不受液体密度、介电常数、电导率和折射率等物理特性的影响。此类仪表以其紧凑的设计和不含任何运动部件而著称。通过硼硅酸盐、石英或蓝宝石玻璃制成的测量头以及坚固耐用的不锈钢外壳，可提供很高的介质兼容性。



视频
“通过光电开关进行
液位监测”



OLS-S, OLS-H
标准型/高压型

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	0 ... 50 MPa
温度	-269 ... +400 °C
数据资料	LM 31.01



OSA
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
数据资料	LM 31.01



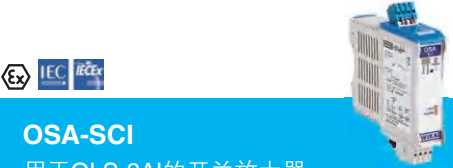
OLS-C20
紧凑设计，高压型

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	0 ... 5 MPa
温度	-30 ... +135 °C
数据资料	LM 31.02



OLS-2AI
标准和高压应用，
本安型 (Ex i)

测量长度	25 ... 960 mm
压力	0 ... 50 MPa
过程温度	-269 ... +400 °C
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 ■ 法兰DN 20 ... DN50，符合 DIN EN 1092-1 ■ 法兰½" ... 2"，符合ASME B16.5
数据资料	LM 31.07



OSA-SCI
用于OLS-2AI的开关放大器，
本安型 (Ex i)

输出	1个转换开关电接点 (单刀双掷)
供电电压	DC 12 ... 30 V，反极性保护
环境温度	-20 ... +60 °C
最大电缆长度	175 ... 600 m (0.5 ... 1.5 mm²)
尺寸	150 x 127 x 127 mm
安装	在35-mmDIN轨道上，符合EN 60715:2015
功能	■ 高或低电平报警 (方向可选) ■ 信号继电器的接通延迟和断开延迟可调 至最长8秒

数据资料	LM 31.07
------	----------

用于工业应用的光电液位开关

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
- 紧凑型设计
- 按要求位置安装
- 精度±2 mm
- 无运动部件



OLS-C01
标准型

材质	不锈钢、硼硅酸盐玻璃
过程连接	G ¾", G ½"或M12 x 1
压力	最大2.5 MPa
温度	-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、硼硅酸盐玻璃
过程连接	G ½"
压力	最大2.5 MPa
温度	-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
高温版

材质	不锈钢、硼硅酸盐玻璃
过程连接	G ½"
压力	最大2.5 MPa
温度	-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液位开关



OLS-C51
本安型Ex i

材质	不锈钢、硼硅酸盐玻璃
过程连接	G ½"
压力	最大4 MPa
温度	-30 ... +135 °C
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、熔融玻璃
过程连接	G ½", ½" NPT
压力	最大4 MPa
温度	-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、硼硅酸盐玻璃
过程连接	G ½½"或M18 x 1.5 (外螺纹)
压力	最大2.5 MPa
温度	-40 ... +130 °C
开关输出	1 x PNP
抗振性	10 ... 5,000 Hz, 0 ... 60g
数据资料	LM 31.06

音叉液位开关

在不同安装位置实现高精度检测极限物位

音叉液位开关的功能是基于其以固定频率震动的叉体。当罐体的液位发生变化时，音叉液位开关的叉体会被液体覆盖或脱离液体，导致振动频率的改变。这种变化会被精确分析，从而实现可靠的极限液位检测。



Ex 

TLS-S
防爆型

材质（接液）	■ 不锈钢1.4404 (316L) ■ 不锈钢1.4404、1.4435 (316L)，电解抛光 ■ 不锈钢1.4404 (316L)，带PFA涂层 ■ 不锈钢1.4404 (316L)，带ECTFE涂层 ■ 哈氏合金C-276 ■ 哈氏合金C-276，电解抛光
过程连接	■ G ¾" ... 2" ■ ¾" ... 2" NPT ■ DN 25 ... DN 100符合DIN EN 1092-1 ■ 1" ... 4"符合ASME B16.5 / ASME BPE
压力	-0.1 ... +10 MPa
温度	-40 ... +200 °C
密度	≥ 500 ... 2,500 kg/m³
输出信号	■ 继电器输出（DPDT） ■ PNP晶体管输出 ■ NAMUR (8.2 V)
数据资料	LM 30.10



TLS-C
紧凑型

材质（接液）	■ 不锈钢1.4404 (316L) ■ 不锈钢1.4404、1.4435 (316L)，电解抛光 ■ 哈氏合金C-276 ■ 哈氏合金C-276，电解抛光
过程连接	■ G ¾" ... 2" ■ ¾" ... 2" NPT ■ 1" ... 4"符合ASME BPE
压力	-0.1 ... +6.4 MPa
温度	-40 ... +150 °C
密度	≥ 500 ... 2,500 kg/m³
输出信号	■ SPST继电器输出 ■ PNP晶体管输出
数据资料	LM 30.10



TLS-H
卫生型设计

材质（接液）	■ 不锈钢1.4404 (316L) ■ 不锈钢1.4404、1.4435 (316L)，电解抛光 ■ 哈氏合金C-276 ■ 哈氏合金C-276，电解抛光
过程连接	■ G ¾" ... 2" ■ ¾" ... 2" NPT ■ 1" ... 4"符合ASME BPE
压力	-0.1 ... +6.4 MPa
温度	-40 ... +150 °C
密度	≥ 500 ... 2,500 kg/m³
输出信号	■ SPST继电器输出 ■ PNP晶体管输出
数据资料	LM 30.10

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。您可以选择相关的技术和区域批准作为选项。



F1106, F1119, F1136

液压力传感器，夹紧力测试仪表，
量程可达500 kN

量程范围	0 ... 160 N至0 ... 500 kN
相对线性误差	■ 带模拟压力表时为 $\leq \pm 1.6 \% F_{nom}$ ■ 带数字压力表或压力传感器时为 $\leq \pm 0.5 \% F_{nom}$
显示	■ 指针显示 ■ 数字显示 ■ 压力传感器
防护等级	IP65, 数字: IP67
数据资料	FO 52.13, FO 52.10, FO 52.27



F1102

液压力传感器量程最高
可达36 kN的焊钳测试仪

量程范围	0 ... 100 N至0 ... 36 kN
相对线性误差	■ 带模拟压力表时为 $\leq \pm 1.6 \% F_{nom}$ ■ 带数字压力表或压力传感器时为 $\leq \pm 0.5 \% F_{nom}$
显示	■ 指针显示 ■ 数字显示 ■ 压力传感器
防护等级	IP65, IP67
数据资料	FO 52.16



F1103, F1112, F1122

液压力传感器，3爪夹紧力
测试仪，最高可达1000 kN

量程范围	0 ... 1.1 kN to 0 ... 1,000 kN
相对线性误差	■ 带模拟压力表时为 $\leq \pm 1.6 \% F_{nom}$ ■ 带数字压力表或压力传感器时为 $\leq \pm 0.5 \% F_{nom}$
显示	■ 指针显示 ■ 数字显示 ■ 压力传感器
防护等级	IP65, IP67
数据资料	FO 52.24, FO 52.25, FO 52.26



F1222

压向力传感器最小
量程10 N

量程范围	0 ... 10 N至0 ... 5,000 N
相对线性误差	$\pm 1 \% F_{nom}$
输出信号	$\pm 0.1 \text{ mV/V}$ (10 N) $\pm 0.2 \text{ mV/V}$ (20 N to 5 kN)
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.11

拉/压力传感器

威卡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，其特点包括高准确度，并可用

于最高达50 kN的量程范围。对于较大作用力的测量，采用紧凑型设计的拉/压力传感器是不二之选。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。

EAC

F2220, F2221

微型拉/压力传感器，
量程≥10 N

量程范围 0 ... 10 N至0 ... 50 kN

相对线性误差 $\leq \pm 0.15 \% F_{nom}$

输出信号 1.5 ± 0.15 或 2.0 ± 0.2 mV/V

防护等级 IP65

数据资料 FO 51.16, FO 51.26

EAC

F2222

拉/压力传感器，
量程可达2,200 kN

量程范围 0 ... 22 N至0 ... 2,200 kN

相对线性误差 $\pm 0.1 \% F_{nom}$

输出信号 ■ ≤ 25 lb: 2 mV/V
■ > 50 lb: 3 mV/V

防护等级 IP66

数据资料 FO 51.29

EAC

F2226

拉/压力传感器，外螺纹型，
量程可达3,300 kN

量程范围 0 ... 10 kN至0 ... 3,300 kN

相对线性误差 ■ $\leq \pm 0.15 \% F_{nom}$ (≤ 200 kN)
■ $\leq \pm 0.20 \% F_{nom}$ (> 200 kN)

输出信号 2 mV/V

防护等级 IP66

数据资料 FO 51.51

EAC Ex IEC c US Ex

F2301, F23C1, F23S1

采用薄膜技术的拉/压力传感器，
量程可达500 kN

量程范围 0 ... 1 kN至0 ... 500 kN

相对线性误差 $\pm 0.5 \% F_{nom}$

输出信号 ■ 4 ... 20 mA, 两线制/三线制
■ 0 ... 10 V, 三线制
■ CANopen®
■ 冗余输出信号版本

防护等级 IP66, IP67, IP68, IP69, IP69K

数据资料 FO 51.17

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械到舞台搭建。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。威卡在测力方面拥有丰富的经验，可为您提供专业建议。

<

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。环形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、螺旋力测量，甚至是岩土工程。

威卡能够提供直径在12 mm到430 mm范围内的电子和液压环力传感器，此类传感器适用于各种安装高度。立即查看我们的产品组合。

EAC

**F6212**

圆环式力传感器，
量程可达100 kN

量程范围	0 ... 2至0 ... 100 kN
相对线性误差	$\leq 0.5 \% F_{nom}$
输出信号	0.8 ... 1.2 ± 0.1 mV/V
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.27

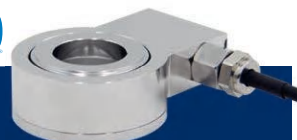
EAC

**F6215**

圆环式力传感器，
量程可达1,500 kN

量程范围	0 ... 15至0 ... 1,500 kN
相对线性误差	$\leq \pm 1 \% F_{nom}$
输出信号	0.8 ... 1.2 ± 0.1 mV/V
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.28

EAC LoRaWAN

**F6804**

圆环式力传感器，
量程可达450 kN

量程范围	0 ... 3 kN至0 ... 450 kN
相对线性误差	2% F_{nom}
输出信号	1.0 ± 0.1 mV/V
防护等级	IP65
数据资料	FO 51.60

EAC LoRaWAN

**F6116**

液压环力传感器，
量程可达120 kN

量程范围	0 ... 320 N至0 ... 120 kN
相对线性误差	■ 带模拟压力表时为$\leq \pm 1.6 \% F_{nom}$ ■ 带数字压力表或压力传感器时为$\leq \pm 0.5 \% F_{nom}$
显示	■ 指针显示 ■ 数字显示 ■ 压力传感器
防护等级	IP65, IP67
数据资料	FO 52.18

EAC LoRaWAN

**F6154**

重型液压环力传感器，
量程可达1,500 kN

量程范围	0 ... 25 kN至0 ... 1,500 kN
相对线性误差	■ 带模拟压力表时为$\leq \pm 1.0 \% F_{nom}$ ■ 带数字压力表或压力传感器时为$\leq \pm 0.5 \% F_{nom}$
显示	■ 指针显示 ■ 数字显示 ■ 压力传感器
防护等级	IP65, IP67
数据资料	FO 52.17

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测力传感器。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，威卡充分利用其专业知识，以期为客户找到理想的解决方案。

例如，我们的特殊测力传感器包括用于测量容器重量（应变式力传感器）或用于测试钢丝绳张力（钢丝绳张力传感器）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

量程范围	0 ... 1至0 ... 40 t
相对线性误差	±3 % F _{nom}
输出信号	4 ... 20 mA，两线制
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 µε

应变力F _{nom}	0 ... ±200, 0 ... ±500, 0 ... ±1,000 µε
相对线性误差	≤ ±2 % F _{nom}
输出信号	4 ... 20 mA，三线制
防护等级	IP67
数据资料	FO 54.10



FRKPS
链式起重机
测试装置

量程范围	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

电子附件

将力变送器和称重传感器集成到系统中需要电子附件。为此，威卡还能够提供控制器、放大器、限位开关、数字显示器、称重指示器和电子附件，确保仪表能够无故障运行。



B1940

电缆型模拟信号放大器，
适用于应变计测量桥路

输入	应变计测量桥路输出，四线制或六线制
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 ■ 防护等级IP67
供电电压	DC 12 ... 28 V
数据资料	AC 50.09



ELMS1

安全电子模块
符合DIN EN ISO 13849-1 PL_e
要求



输入	■ 8路安全 4 ... 20 mA 模拟输入 ■ 8路安全数字输入 ■ 现场总线
输出	■ 2路安全继电器输出 ■ 6路安全型晶体管开关输出 ■ 现场总线
功能特性	■ 安全电子认证，符合DIN EN ISO 13849-1, PL_e标准 ■ 认证系统解决方案，包括力测量，符合DIN EN 13849 -1 cat. 3, PL_d标准3
供电电压	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（转换开关电接点） ■ 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）监测，达到SIL2标准，符合IEC 61508的要求
供电电压	■ DC 20 ... 90 V ■ AC 48 ... 253 V
数据资料	AC 50.01

压向力传感器

准确度高且坚固耐用

压向力传感器采用紧凑型设计或摆动支点结构，适用于在直接力流中进行静态和动态测量。该产品主要用于重型储罐和容器的高精度称重，单个支撑点承重最高可达300吨。配合专用安装组件使用，不仅能实现测力载荷的有效传递，还集成了防抬升保护功能。

ERC



F1201
压向力传感器
最高量程达36kN

量程范围	0 ... 5 t至0 ... 30 t
相对线性误差	$\leq \pm 0.05 \% F_{nom}$
输出信号	2.0 $\pm$ 0.2 mV/V
防护等级	IP68
数据资料	FO 51.71



F1270
高负载力传感器，
量程高达300 t

量程范围	7.5 ... 300 t
相对线性误差	$\pm 0.0166 ... 0.04 \% F_{nom}$
输出信号	2.0 $\pm$ 0.1 mV/V
防护等级	IP68 (防浸水至2米) 与IP69K
数据资料	FO 51.36

ERC LoRaWAN 



F1811
压向力传感器，
量程高达300 kN

量程范围	0.25 ... 30 t
相对线性误差	0.1 % F_{nom}
输出信号	1.5 $\pm$ 0.15 mV/V
防护等级	IP68
数据资料	FO 51.56

ERC LoRaWAN 



F1821
压向力传感器，
量程高达10 t

量程范围	20 kg ... 10 t
相对线性误差	0.5 % F_{nom}
输出信号	1.5 $\pm$ 0.15 mV/V ■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接
防护等级	IP68
数据资料	FO 51.59

ERC LoRaWAN 



F1861
压向力传感器双球面
力设计，量程高达50 t

量程范围	0 ... 10 t至0 ... 50 t
相对线性误差	$\leq 0.03 \% F_{nom}$
输出信号	■ 2.0 $\pm$ 0.2 mV/V ■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接
防护等级	IP67
数据资料	FO 51.61

S型力传感器

高准确度与微型设计

威卡提供标准型与微型设计的S型力传感器。采用微型设计的传感器适用于安装空间有限的场合，也可用于检测微小力值。这两种型号的S型力传感器均采用内螺纹安装方式，并具备很高的准确度。

悬浮容器的称重式物位测量是其典型应用场景之一。该产品动态响应性能出色，且具备高抗疲劳强度。



F2802

拉/压力传感器，S型，
量程高达50 kN



量程范围	0 ... 0.5 kN至0 ... 50 kN
相对线性误差	■ 合金钢 $\pm 0.03 \% F_{nom}$ ■ 不锈钢 $\pm 0.05 \% F_{nom}$
输出信号	■ $2.0 \pm 5 \% mV/V$ ■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接

防护等级	IP65 (< 5 kN), IP67 ($\geq 5 kN$)
数据资料	FO 51.48



F2808

拉/压力传感器，最小量
程5N



量程范围	0 ... 5 N至0 ... 2,000 N
相对线性误差	$\pm 0.15 \% F_{nom}$
输出信号	■ $2.0 \pm 10 \% mV/V$ ■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接

防护等级	IP66
数据资料	FO 51.68

悬臂梁传感器/剪切梁式传感器

兼具通用性与精确性

悬臂梁传感器和剪切梁式传感器主要用于测量（剪切）作用力，适用于静态（称重技术）与动态（机器制造）测量任务。为测定应用中力的大小，采用贴在或嵌入测量体内的应变计或金属薄膜传感器。悬臂梁传感器和剪切梁式传感器的应用领域广泛多样，因此在

工业称重技术中常用于称重式物位测量，同时也广泛用于专用机械制造、工厂自动化及舞台搭建等领域。此外，在实验室与过程工业中，它们也用于间接测定扭矩。此类力传感器还可根据需求选配相应的技术与区域认证。



F3201, F3831
剪切梁，量程高达10 t

量程范围	0 ... 500 kg至0 ... 10,000 kg
相对线性误差	From ±0.017 % F _{nom}
输出信号	■ 2.0 ±0.2 mV/V ■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接
防护等级	IP65、IP67、IP68、IP69K，视版本而定
数据资料	FO 51.21, FO 51.72



F3203, F3833
悬臂梁，量程高达500 kg

量程范围	0 ... 5 kg至0 ... 500 kg
相对线性误差	From ±0.017 % F _{nom}
输出信号	■ 2.0 ±0.2 mV/V ■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接
防护等级	IP68、IP69，视版本而定
数据资料	FO 51.22, FO 51.73

特殊力传感器

应变式力传感器专用于需要测量现有部件在外部载荷作用下发生形变的应用。该传感器可直接通过螺栓安装于被测部件上。经校准后，可用于估算储罐及容器的料位。



F9846
应变式力传感器，
量程高达 1000 µε

标称力F _{nom}	0 ... 200 µε 至最高 0 ... 1,000 µε
相对线性误差	±1 % F _{nom}
输出信号	■ 1.0 ± 0.1 mV/V ■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接
防护等级	IP65
数据资料	FO 54.17

单点式称重传感器

卓越品质

称重传感器是一种特殊形式的力传感器，专为称重设备设计。这类力传感器能够实现0.01%至0.05% F_{nom} 的高测量准确度，广泛应用于各类场合，包括台秤、灌装秤、皮带秤、包装秤、动态测试系统，以及电子精密秤、计价秤和工业秤等。威卡为您提供所有

常用且典型的称重传感器结构类型，例如：单点式称重传感器、悬臂梁和剪切式称重传感器、S型称重传感器、柱式称重传感器以及压向称重传感器。此外，我们还提供相应的安装附件及完整的称重模块。



F4801

单点式称重传感器，
量程高达250 kg

量程范围 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
■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接

防护等级 IP65

数据资料 FO 53.10



F4802

单点式称重传感器，
量程高达10 kg

量程范围 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)
■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接

防护等级 IP65

数据资料 FO 53.13



F4818

单点式称重传感器，
量程高达500 kg

量程范围 0 ... 20 kg至... 500 kg

相对线性误差 0.02 % F_{nom}

输出信号 ■ 2.0 ±10 % mV/V
■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接

防护等级 IP65

数据资料 FO 53.14



F4881

用于多头秤的单点式
称重传感器

量程范围 0 ... 2 kg至0 ... 30 kg

相对线性误差 0.02 % F_{nom}

输出信号 ■ 2.0 ±0.2 mV/V
■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接

防护等级 IP67

数据资料 FO 53.16



F4882, F4883, F4884, F4885

用于检重秤的单点式称重传感器

量程范围 0 ... 1 kg至0 ... 635 kg

相对线性误差 ≤ 0.02 % F_{nom}

输出信号 ■ 2.0 ±0.2 mV/V
■ LoRaWAN®/BLE与NETRIS®F连接

防护等级 IP66或IP67

数据资料 FO 53.17, FO 53.18, FO 53.19, FO 53.20

电子称重设备

整个系统源自同一个供应商

唯有结合相应的电子元件，称重传感器才能构成一套完整的称重解决方案。只有当所有组件协同工作时，才能实现系统效益的最大化。为了确保系统相关组件尽可能来自同一供应商，威卡提供完整的称重系统。威卡提供各类指示器与显示屏（包括大型显示屏和手

持式显示屏），以及接线盒与连接线缆。通过与测量组件相匹配的电子设备配合，系统始终能够准确显示重量信息。我们还可提供具备模拟及数字输出信号的放大器。



FE230

称重变送器

输入	mV/V，最多支持8个350 Ω阻抗的称重传感器，或最多支持24个1100 Ω阻抗的称重传感器（最小43 Ω）。
输出	mA, V
准确度	0.03 % F _{nom}
数据资料	FO 00.00



FE430

通用称重显示器

输入	mV/V，卡箍或插拔连接，四线制或六线制
输出	RS-232-C
功能特性	■ 字符大小为25 mm的液晶显示屏，可根据重量调节颜色变化（如绿色 - 黄色 - 红色） ■ 简单称重、零件计数、智能动物称重或检重 ■ 支持清零、去皮、多点焊接补偿、自动去皮和单位切换 ■ 用于台面或墙面安装 ■ 防护等级IP30、IP65、IP67（视版本而定）
供电电压	■ DC 12 V ■ AC 110 ... 230 V
数据资料	FO 58.08



FE630

手持式指示器

采样率	1 ... 7,200 Hz
输入信号	mV/V（高达30 mV/V）
防护等级	IP52
准确度	0.05 % F _{nom}
数据资料	FO 58.12



B1940

电缆型模拟信号放大器，适用于应变计测量桥路

输入	应变计测量桥路输出，四线制或六线制
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 ■ 防护等级IP67
供电电压	DC 12 ... 28 V
数据资料	AC 50.09



B6578

称重传感器接线盒

称重传感器数量	最大4
防护等级	IP67
数据资料	FO 58.02

附件

适用于威卡称重传感器的附件

称重传感器的安装需要丰富的专业知识与严谨细致的操作，以确保组件能够安全、精准地完成测量。为充分发挥威卡称重传感器的性能，建议配合使用原厂推荐的附件，从而为各类任务提供有效解决

方案。我们提供丰富多样的产品组合，涵盖安装套件、承载底座、摆动头、压头、线缆、摇摆销、充电器等多种配套产品。欢迎访问我们的在线商店，为您挑选合适的产品！



AZK02
F3201型剪切梁
安装套件

量程范围	250 ... 10,000 kg
数据资料	FO 51.21



AZK03
F3203和F3833型
悬臂梁安装套件

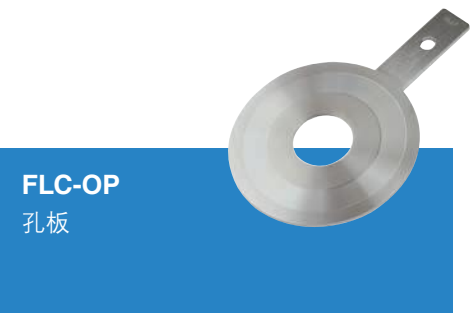
量程范围	5 ... 500 kg
数据资料	FO 51.22

孔板及组件

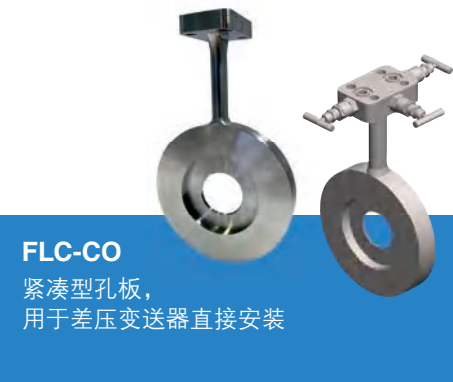
由于孔板技术成熟且便于安装和维护，所以是全世界范围内使用最普遍的节流元件之一。

功能特性

- 最高工作温度可达800 °C
- 最大工作压力可达400 bar
- 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 %



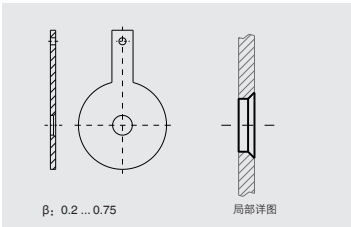
标准	■ ISO 5167-2 ■ ASME MFC3M
管道规格	■ ≥ 2" ■ ≥ 50 mm
β	视型号而定
准确度 ¹⁾	±0.5 ... 2.5 % (未校准)
数据资料	FL 10.01



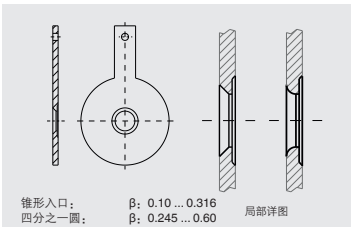
标准	■ ISO 5167-2 ■ ANSI/ASME B16.5
管道规格	■ 2 ... 14" ■ DN 50 ... 350
β	视型号而定
准确度	≤ ±0.5 %
数据资料	FL 10.10

型号

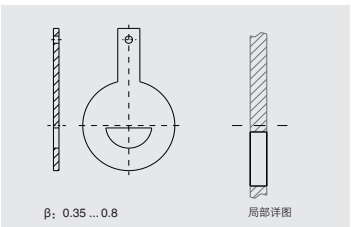
- **直角边缘孔板 (标准版)**
这种设计主要用于清洁液体和气体中的一般应用。



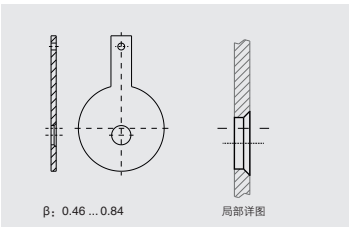
- **四分之一圆和锥口孔板**
低雷诺数液体测量的理想之选。



- **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理想选择。



¹⁾ 实际测量偏差在工程阶段指定

当需要安装孔板或流量喷嘴时，孔板法兰用于代替标准管道法兰。在孔板法兰上加工成对的取压口，这样就不需要在管壁上安装单独的孔口托架或取压口。

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
孔板法兰

标准	■ ISO 5167-2 ■ ASME B16.36
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 10.12



FLC-MP
多孔孔板

标准	■ ISO 5167 ■ AGA报告编号3 ■ ASME MFC 3M
管道规格	■ 50 ... 600 mm [2" ... 24"] ■ 可按需求提供更多版本
β	0.2 ... 0.65
准确度 ¹⁾	1 ... 2%，取决于β比和雷诺数
数据资料	FL 10.15

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316/石墨缠绕密封垫片，也可另行要求）



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 10.13

内藏孔板

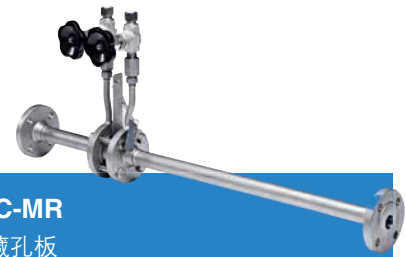
为确保液体、气体和蒸汽中流量测量的高准确度，所提供的一次流量元件都按照ISO 5167-1：2003标准要求配有上游和下游管件。该组件被称为内藏孔板。

功能特性

- 标称宽度 < 1 ½"
- 标称压力等级300 ... 2,500 (视型号而定)
- 可提供多种材料

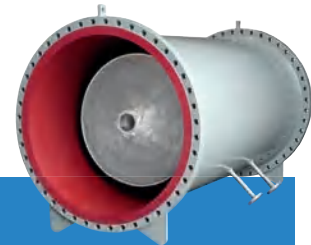
如果需要更高的准确度，可以对仪表进行标定。

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 in ■ 12 ... 40 mm
β	0.2 ... 0.75
准确度	±1 ... 2 % (未校准)
数据资料	FL 10.02



FLC-FC
锥型流量计

标准	ISO 5167-5
管道规格	2 ... 64"
β和管道长度	0.45/0.6/0.75
功能特性	对上下游直管要求低
数据资料	FL 10.11

特殊组件



FLC-HHR-PP

HHR ProPak™流量计元件，
适用于石油天然气

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®流量计元件

管道规格	3 ... 48"
β和管道长度	0.40 ... 0.70
功能特性	无需上、下游直管段
数据资料	FL 10.09



FLC-WG

楔形流量计元件，适用于浆料和高粘性
介质

标准	ISO 5167-6
管道规格	1 ... 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

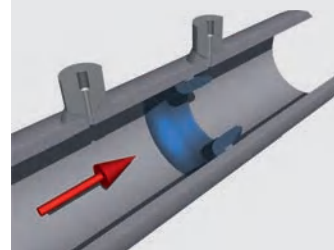
流量喷嘴包括一段圆形轮廓的收缩段和一个圆柱形喉管。这种设计通常用于高速蒸汽的流量测量。

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
- 测量蒸汽流量的理想解决方案
- 准确度：±0.8 ... 2 % (未校准)
- 测试重复性为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

用于管道内安装的流量喷嘴

管道规格 ■ ≥ 2 in
■ ≥ 50 mm

β 0.2 ... 0.8

准确度¹⁾ ≤ ±1 % (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 in
■ ≥ 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 in
■ ≥ 50 mm

β 0.316 ... 0.775

准确度¹⁾ ±1 % (未校准)

数据资料 FL 10.03

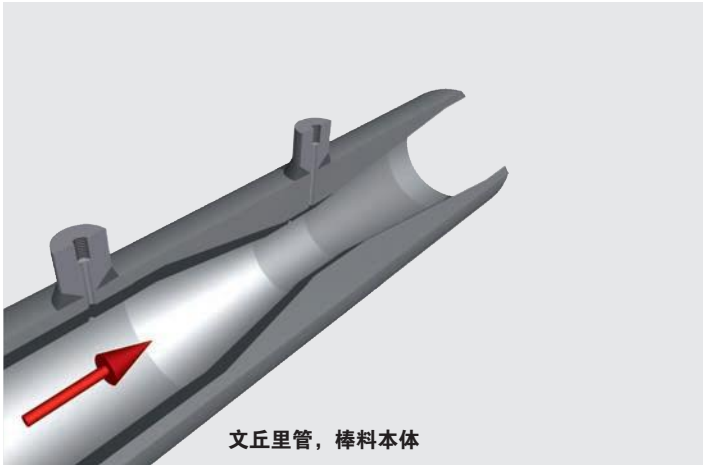
文丘里管

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仪器相比，文丘里管的主要优点是压力恢复更高，上下游直管长度要求更低。

功能特性

- 符合ISO 5167-4 & ASME MFC-3M标准
- 由板材、棒材或锻件加工而成
- 法兰连接或焊接式结构
- 可提供多种材料
- 管道规格为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：±0.5 ... 1.5 % (未校准)



文丘里管，棒料本体



FLC-VT-BAR

文丘里管，棒料本体

- 管道规格
- 2 ... 10英寸
 - 50 ... 250 mm

β	0.4 ... 0.75
准确度 ¹⁾	≤ ±0.5 % (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)

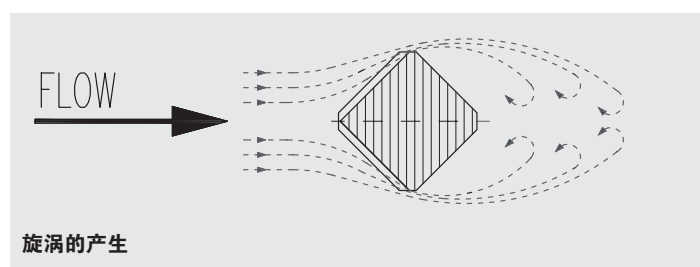
FloTec (多端口, 均速皮托管) 用于测量管道中介质的静压和动压之差。利用伯努利原理并将管道内径考虑在内, 可以从上述压力差计算出体积流量。通过4个动态端口, 该款仪表能够评估管道内更好的速度曲线, 从而保证更高的流量测量准确度。

功能特性

- 安装成本低
- 长期准确度高
- 最小的永久性压力损失
- 可提供固定和可插拔两种版本

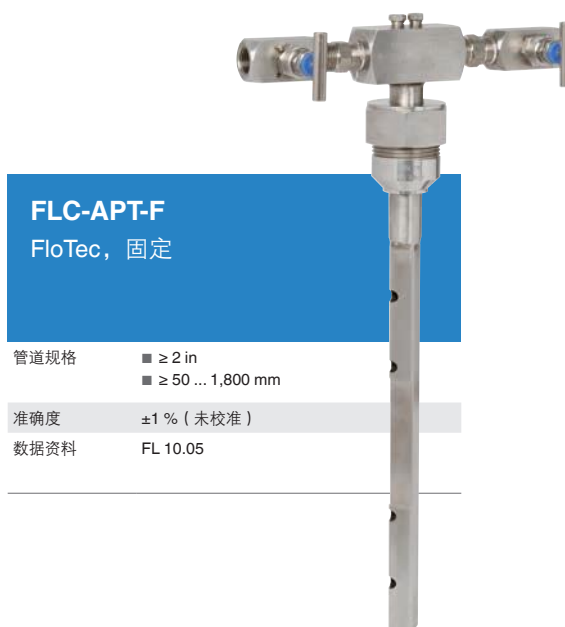
漩涡分离频率

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。



FLC-APT-E
FloTec, 可插拔

管道规格	■ ≥ 2 in ■ $\geq 50 \dots 1,800$ mm
准确度	$\pm 1\%$ (未校准)
数据资料	FL 10.05



FLC-APT-F
FloTec, 固定

管道规格	■ ≥ 2 in ■ $\geq 50 \dots 1,800$ mm
准确度	$\pm 1\%$ (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。

如果需求较高的压差，会发生相态变化或噪音问题，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

- 多级限流孔板可减少气蚀或不想要的堵塞流
- 多级设计可降低噪音水平



FLC-RO-ST
单级限流孔板

表盘尺寸	½ ... 24"
功能特性	■ 适用于液体、气体和蒸汽 ■ 单孔或多孔型号
数据资料	FL 10.06



FLC-RO-MS
多级限流孔板

表盘尺寸	½ ... 24"
功能特性	■ 适用于液体、气体和蒸汽 ■ 特殊的可变截面设计，可满足气体应用中高压降情况下的膨胀要求
数据资料	FL 10.06

超声波流量计

用于气体的密闭输送过程

FLC-UFL模型能够通过计算两个或多个超声路径之间的速度比，进行可靠的气体流量测量。其他测量变量，如声速、信噪比或信号强度，则可用于流体状态监测。对于需要一体式体积转换的应用，可以连接压力和温度传感器。



FLC-UFL
超声波流量计

压力范围	达 15.3MPa [2,250 psi]
准确度	模型FLC-UFL 1: ■ 2 % (> 3 m/s) ■ 3 % (0.1 ... 3 m/s) 模型FLC-UFL 2: ■ 1.5 % (> 3 m/s) ■ 2 % (0.1 ... 3 m/s) 模型FLC-UFL 3: ■ 1 % ($Q_t - Q_{max}$) ■ 2 % ($Q_{min} - Q_t$) 模型FLC-UFL 4: ■ 0.5 % ($Q_t - Q_{max}$) ■ 1 % ($Q_{min} - Q_t$)
数据资料	FL 40.01

流量开关

适用于监测液体介质的流量开关



FSD-4

适用于液体介质



测量范围

- 流量: 0 ... 3 m/s
- 温度: -20 ... 85 °C

输出信号

- 1或2个开关点, 可选模拟信号输出
- 开关PNP或NPN输出, 可调
- 模拟信号输出4 ... 20 mA或0 ... 10 V, 可调
- 可选IO-Link

过程连接

- G 1/4 A, G 1/2 A
- 1/4 NPT, 1/2 NPT
- M18 x 1.5
- 可选各种卡套

数据资料

FL 80.02

FSM-6100

用于工业热交换器



测量范围

- 最大工作流量: 150 ... 3,200 l/min
- 介质温度: -20 ... +100 °C

输出信号

- 2个开关动作点
- 开关动作点重复性: $\pm 5\%$ FS

过程连接

- 1" NPT外螺纹, 符合ASME B1.20.1
- 1" BSPT外螺纹, 符合ISO 7

数据资料

FL 60.01



FSFD

流量开关,
用于湿式喷水灭火系统



流量/敏感性

4 ... 10 B M [15 ... 38 LPM]

切换功能

2 x SPDT (单极双掷), 形式C

数据资料

FL 50.01

电磁流量计

FLC-608

用于电磁流量计的
信号转换器



功能特性

- 可提供不同的安装和供电版本
- 可提供用于压力和温度读数的HART®协议和模块

标准

- EMC指令
- EN 61326电磁辐射 (B类1组) 和电磁干扰抗扰度认证 (工业应用)

数据资料

FL 20.05



FLC-2200EL

用于水循环和过程应用



DN

- 15 ... 2,000 mm
- 0.5 ... 80 in

流量管内壁材料

- PTFE - 用于管道直径DN 15 ... DN 100
亦可提供用于DN > 100
- 硬质橡胶 - 用于直径 $\geq$ DN 125

标准

- ATEX (可选分离版)
- IECEx (可选分离版)
- MID MI-001和OIML R49, 用于密闭输送

数据资料

FL 20.01



FLC-1222

伸缩式电磁流量计, 插入型



DN

- 50 ... 2,600 mm
- 2 ... 104英寸

功能特性

- 可现场带压插拔安装
- 可现场安装在压力表取压口上
- 1" S或1" NPT活塞
- 无移动部件和压力损失

标准

- ATEX (可选分离版)
- IECEx (可选分离版)

数据资料

FL 20.07

全面的工业物联网解决方案，助您把握增长新机遇！

从测量值到附加值

我们创新完备的解决方案将在全价值链中提供高效、更有价值和日益智能化的测量数据，为客户持续助力，与时俱进，为企业与社会创造附加价值。



实时监测

预测算法能够提前识别潜在问题，让员工了解最新情况，并在检测到临界值时立即触发警报，以便启动自动或人为干预以防生产停工。



团队增效

威卡的IIoT解决方案可实现琐碎、耗时任务的自动化，从而提高员工的效率，避免了在重复单调的任务中因人为失误而导致的问题或故障。



安全

威卡非常重视对您的数据的保护。凭借完整的端到端加密、双向通信和欧盟托管的云解决方案，我们始终如一地实施严苛的安全标准。



诊断和记录

所有测量数据都已存档，以符合内部合规和法律要求。数据的无缝收集配合诊断算法，能够识别和消除现有的流程弱点。



自动维护

维护操作将自动启动，无需手动读取和估计，因此，您的团队能够专注于优先任务。



降低成本

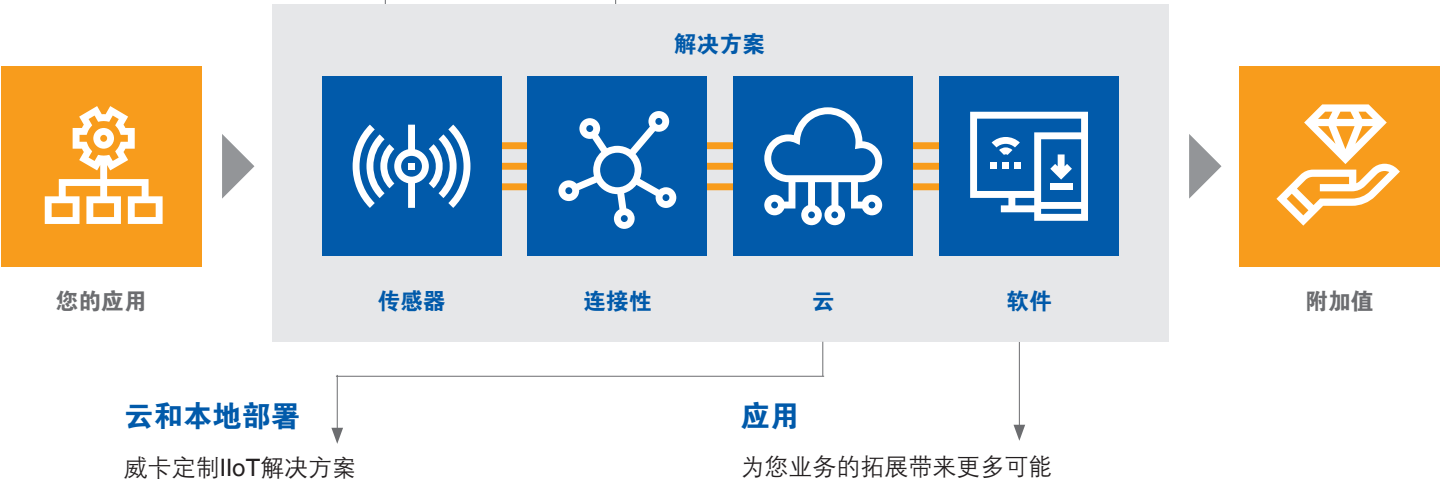
对测量数据的精确、自动评估将优化您的价值链上的全流程，并消除不必要的成本驱动因素。

传感器

- 用于各种测量仪表的无线装置
- 带IloT无线装置的测量仪表
- “myWIKa wireless device”移动应用程序

连接性

LoRa®、mioty®, LTE/NB-IoT



以传感器解决方案引领未来

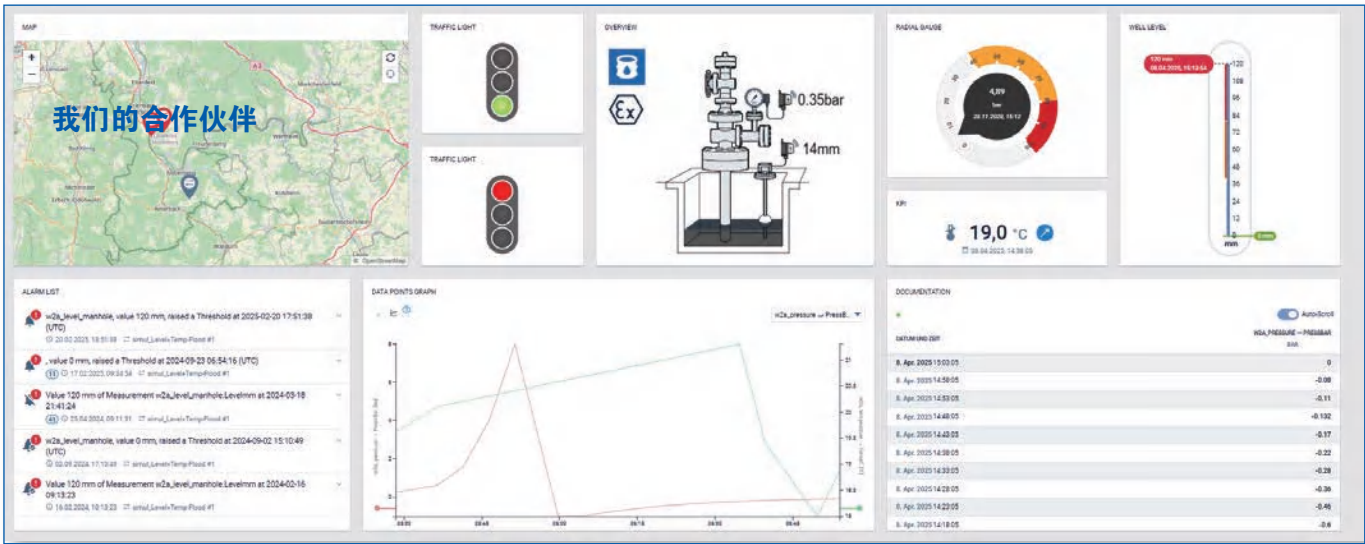
作为工业领域值得信赖的长期合作伙伴，我们依托领先的市场地位与持续创新实力，致力于为您在压力、温度、液位、流量与力测量领域提供高性能、高可靠性且灵活可扩展的工业物联网（IloT）传感器技术解决方案。

应用示例：

油气钻井点远程完整性监测

我们的监测解决方案具备自动化记录、工况可视化与异常检测功能，并配备简化的报警管理机制，确保在发生影响完整性的事件时能够快速响应。

该系统可轻松实现与专有系统的数据交换。



IloT产品

无线模块

采用LoRaWAN®（“长距离广域网”）技术的无线传输通过LPWAN技术（“低功率广域网”）实现大传输范围和长续航时间。

通过云和LoRaWAN®网络进行的简单网络配置实现了完整的端到端加密和双向通信，可用于安全的IloT应用。





NETRIS®1

采用LoRaWAN®技术的无线模块，用于连接通用型数字式测量仪表

防护等级	IP65, IP67
准确度	■ RTD: $\leq \pm 0.1\%$ FS ■ RTD, 电位计: $\leq \pm 0.10\%$ FS ■ 模拟: $\leq \pm 0.1\%$ FS
传输范围	10 km [6 mi]
功能	■ 接入 ■ 测量和传输频率的配置 ■ 发送测量值 ■ 报警管理 ■ 监测电池状态
数据资料	AC 40.01





NETRIS®2

采用LoRaWAN®技术的无线模块，4 ... 20 mA输入信号，用于连接危险区域的测量仪表

防护等级	IP55
准确度等级	$\leq \pm 0.5\%$ FS
传输范围	10 km [6 mi]
输入	两个本安型模拟输入，4 ... 20 mA信号
功能	■ 接入 ■ 测量和传输频率的配置 ■ 发送测量值 ■ 报警管理
数据资料	AC 40.02





NETRIS®3

采用LoRaWAN®技术的无线模块，用于连接危险区域中的数字式测量仪表

防护等级	IP65
传输范围	10 km [6 mi]
功能	■ 接入 ■ 测量和传输频率的配置 ■ 发送测量值 ■ 报警管理
数据资料	AC 40.03





NETRIS®F

采用LoRaWAN®技术的无线模块，用于测力仪表

防护等级	IP65
准确度等级	$\leq \pm 0.5\%$ FS
传输范围	10 km [6 mi]
功能	■ 接入 ■ 配置 ■ 发送测量值 ■ 报警管理 ■ 监测电池状态
数据资料	AC 40.10

测量仪表

智能配置允许根据测量值进行测量和设置传输间隔。可实现连续测量。

这意味着：低数据和能量消耗带来的高安全性。所有数据均可通过高成本效益的数字方式获得，并支持自动分析。

通用型

LoRaWAN





mioty



PEW-1000

无线压力传感器

防护等级	IP54, IP67和IP65
准确度	≤ ±0.5% FS
传输范围	10 km [6 mi]
测量范围	■ 0 ... 0.04至0 ... 100 MPa[0 ... 1至0 ... 15,000 psi] ■ 无线热电阻温度计
数据资料	PE 87.23

LoRaWAN





mioty



TRW

无线热电阻温度计

防护等级	IP67
准确度	≤ 0.1% FS
传输范围	10 km [6 mi]
测量范围	-196 ... +500 °C [-321 ... 932 °F]
数据资料	TE 63.04

LoRaWAN





mioty



PGW23.100,
PGW26.100

带无线传输的波登管压力表，安全型

防护等级	IP54, IP65 (充液表壳)
准确度等级	1.0
传输范围	10 km [6 mi]
测量范围	■ 0 ... 0.06至0 ... 160 MPa [0 ... 10至0 ... 20,000 psi] ■ 无线热电阻温度计
数据资料	PV 42.02

IIoT 产品

数字式测量仪表

适用于危险区域



PGU23.100, PGU26.100

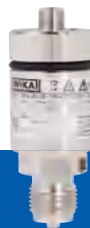
波登管压力表，用于连接
NETRIS®无线模块，安全型

防护等级 IP54, IP65 (充液表壳)

准确度等级 1.0

测量范围 ■ 0 ... 0.06至0 ... 160 MPa
[0 ... 10至0 ... 20,000 psi]
■ 无线热电阻温度计

数据资料 PV 42.03



PEU-20, PEU-21

压力传感器，用于连接
NETRIS®3无线模块

防护等级 IP66/IP67

准确度 ■ $\leq 0.1\%$ FS
■ $\leq 0.5\%$ FS, 100 MPa

用于卫生应用的过程连接

测量范围 ■ 0 ... 0.1至0 ... 160 MPa
[0 ... 15至0 ... 20,000 psi]
■ 真空和±测量范围

数据资料 PE 87.24



TGU73.100

气包式温度计，用于连接
NETRIS®3无线模块

防护等级 IP65

准确度等级 2.0

测量范围 -170 ... +600 °C [-274 ... +1,112 °F]

数据资料 TV 17.13



TRU

微型热电阻温度计，用于连接
NETRIS®3无线模块

防护等级 IP66, IP67

准确度 ■ 量程 ≤ 300 °C: ± 1.9 °K
■ 量程 ≤ 300 °C: ± 2.9 °K

测量范围 -196 ... +500 °C [-321 ... 932 °F]

数据资料 TE 63.03



FLRU

干簧液位变送器，用于连接
NETRIS®3无线模块

防护等级 IP66, IP68

准确度 ■ 2.7 mm [0.11 in]
■ 5.5 mm [0.22 in]
■ 7.5 mm [0.30 in]
■ 9 mm [0.35 in]

导管长度 最大6,000 mm [236.22 in]

数据资料 LM 20.13

数字压力表

威卡高端数字压力表

精密型数字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。



CPG1200
数字压力表

测量范围	-0.1 ... 100 MPa
准确度	低至0.25% FS
功能特性	■ 可选集成数据记录仪功能 ■ 与WIKA-Cal兼容 ■ 通过USB或蓝牙®进行数据传输 ■ 坚固的外壳，防护等级达IP65
数据资料	CT 10.20



CPG1500
精密型数字压力表

测量范围	-0 ... +1,000 MPa
准确度	最高0.025 % FS
功能特性	■ 可选集成数据记录仪功能 ■ 与WIKA-Cal兼容 ■ 通过蓝牙®进行数据传输 ■ 密码保护 ■ 坚固的外壳，防护等级达IP65
数据资料	CT 10.51



DTK1X00

测量箱包含CPG 200型或
CPG 500型数字压力表

通过USB或蓝牙®进行简单的数据传输
可选配数据记录仪支持多达100万个数据点
配备微调阀，可实现精确设置
清晰、简便的操作
适用于各种压力范围的理想手持式试压泵
数据资料：CT 93.03



DMK1200

测量箱包含CPG 200型数字压力表

通过USB或蓝牙®进行简单的数据传输
可选配数据记录仪支持多达100万个数据点
支持MINIMESS® 1620或MINIMESS® 1215系列快速接头系统
数据资料：CT 93.04

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表，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1,000 MPa。因此，手持式校准仪特别适合作为测试仪表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WIKI-Cal生成一个校准证书。



CPH7000,
CPH7000-Ex

便携式过程校准仪

测量范围	-1 ... 2.5 MPa (-0.1 ... 1,000 MPa, 外接CPT7000)
准确度	0.025 % FS
功能特性	■ 内置压力泵 ■ 压力、温度、电流、电压、环境条件的测量 ■ 通过WIKI-Wireless进行数据传输 ■ 压力、电压和电流的供应 ■ 校准功能/数据记录仪/开关测试
数据资料	CT 15.51



CPH8000

便携式多功能校准仪

测量范围	-0.1 ... 70 MPa
准确度	0.025 % FS
功能特性	■ 大型触摸显示屏 ■ 配置数据记录仪和校准功能 ■ 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



WIKI-Cal

校准软件，
数字压力表附件

生成机械式和电子式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
加砝码工具
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



全套测试服务箱

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！

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压力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。



EAC

CPT2500

带USB接口的压力变送器

测量范围	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秒 ■ 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



mensor

CPT6030

模拟信号压力传感器

测量范围	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-20 ... +75 °C ■ 4 ... 20 mA ■ DC 15 ... 28 V ■ 防护等级IP67

数据资料 CT 25.14



mensor

CPT6100, CPT6140, CPT6180

精密压力传感器

测量范围	0 ... 0.0025至0 ... 40 MPa
准确度	■ CPT6100、CPT6180: 0.01 % ■ CPT6140: 0.025 %
介质	非腐蚀性气体，液体 > 0.1 MPa
功能特性	■ RS-232或RS-485连接 ■ 模拟输出 (可选) ■ 气压测量范围: 55.2 ... 117.2 kPa (绝压)，读数的0.01% ■ CPT6140的测量频率为4 ms

数据资料 CPT6140: CT 91.02
CPT6100、6180: CT 91.02



mensor

CPT9000, CPT6020

精密压力传感器

测量范围	0 ... 0.0025至0 ... 100 MPa
准确度	■ CPT9000: 0.008 % ■ CPT6020: 0.02 %
介质	非腐蚀性气体，液体 > 35 kPa
功能特性	■ 温度补偿范围0 ... 50 °C ■ RS-232或RS-485, USB ■ 测量频率20 ms ■ 气压测量范围: 55.2 ... 117.2 kPa (绝压)，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



mensor

CPG2500

精密型压力测试仪

测量范围	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，液体 > 0.1 MPa
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 ■ 大气参考 (可选) ■ 可进行Delta和泄漏测试

数据资料 CT 25.02



CPA2501

精密型飞行数据测试仪

测量范围	■ 海拔100000英尺 ■ 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

威卡压力控制器：一直是理想的校准解决方案

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，能够提供卓越可靠的测量准确度和高度稳定的压力控制。



CPC2000
微压控制器

测量范围	0 ... 0.1至0 ... 100 kPa
准确度	0.1/0.3 % (0 ... 0.1 kPa)
介质	空气
功能特性	■ 内置压力泵 ■ 集成可充电电池
数据资料	CT 27.51



CPC4000
工业级压力控制器

测量范围	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 ■ 快速控制 ■ 泄漏测试功能 ■ 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

测量范围	0 ... 0.0025至0 ... 21 MPa
准确度	0.008 %
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



CPC3050
压力控制器，快速版

测量范围	-0.1 ... 21 MPa
准确度	0.02 % FS
控制稳定性	< 0.1 ... 0.025 %，视具体应用而定
介质	干燥清洁的空气或氮气
功能特性	■ 仿真PACE系列控制器 ■ 自动防污保护 (可选) ■ 多达24个内部可编程序列
数据资料	CT 91.02

mensor



CPC8000

高端气动式压力控制器

测量范围	0 ... 0.035至0 ... 40 MPa
准确度	0.01 ... 0.008 %
控制稳定性	0.002 %
介质	干燥清洁的空气或氮气
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

mensor



CPC7000

高压型气动式压力控制器

测量范围	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

mensor



CPC8000-H

高压型液压控制器

测量范围	0 ... 10至0 ... 289.5 MPa
准确度	0.014 % ... 0.01 %
控制稳定性	0.005 %
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

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。

mensor



CPA8001

飞行数据校准器

测量范围	■ 海拔100000英尺 ■ 速度达到2130km/h
准确度	0.01 % ... 0.009 %
控制稳定性	0.002 %
介质	干燥清洁的空气或氮气
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

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 workstation 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

测量范围	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

测量范围	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 ■ 仪表底座现可与 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

测量范围	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



CPU6000-S
活塞压力计式传感器盒

记录与校准证书相关的数据
数据资料：CT 35.02

实验室系列

用于校准实验室的高性能基准仪表，具有出色的运行特性

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严苛要求。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。

Budenberg



CPB5000
气动型

测量范围	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	获得专利的系统能够快速更换活塞气缸系统
数据资料	CT 31.01

Budenberg



CPB5000HP
高压型

测量范围	2.5 ... 250至2.5 ... 600 MPa
准确度	0.025 ... 0.02 %
介质	专用油
功能特性	坚固耐用的仪表底座，带集成高压压力源
数据资料	CT 31.51

Budenberg



CPB5800
液压型，带双量程活塞-气缸系统

测量范围	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 ■ 仪表底座现可与CPS5000活塞-气缸系统配套使用
数据资料	CT 31.11

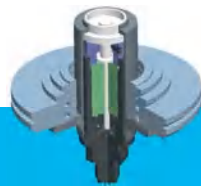
Budenberg



CPB5600DP
差压型

测量范围	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，真正测量带静压的差压
数据资料	CT 31.56

Budenberg



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高要求 ■ 可与CPB5800底座配套使用
数据资料	CT 31.01

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，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，该系列活塞压力计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
基准级活塞压力计

测量范围	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	多种仪表型号可选，满足严苛应用要求

数据资料 CT 32.01



CPB6000DP
基准级差压活塞压力计

测量范围	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

测量范围	0 ... 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	■ 不同于传统活塞和压力传感器的原理，CPD8500是直接从中读取压力温度值 ■ 简单的用户界面 ■ 自动校准，无需加载砝码 ■ 自动补偿环境条件

数据资料 CT 32.05

校准软件

简单、快速创建高质量的校准证书

WIKA-Cal校准软件实现了全自动校准过程，可为压力测量仪表生成校准证书模板（Cal-Template）或记录模板（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密钥连接在电脑上就可以一直使用完整版的软件。



WIKA-Cal

校准软件，
数字压力表附件

生成机械式和电子式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

加砝码工具

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

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

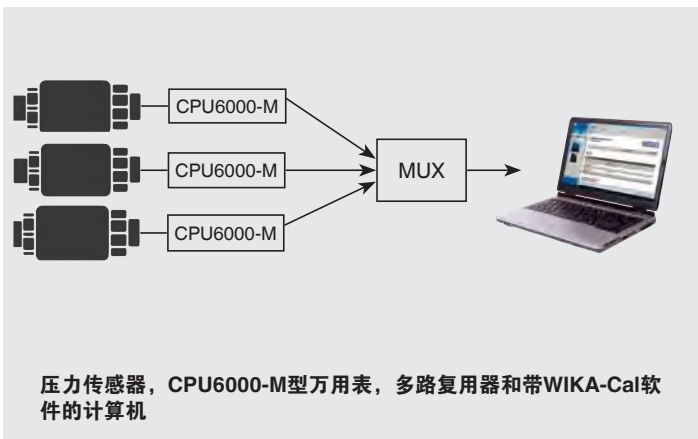
WIKA-Cal校准软件可与PC一起用于在线校准。软件功能的范围取决于所选择的许可证。一个USB密钥上可以组合多个许可证。

Cal-Template（试用版）	Cal-Template（轻型版）	Cal-Template（完整版）
■ 全自动校准 ■ 限2个测量点	■ 半自动校准 ■ 不限测量点	■ 全自动校准 ■ 不限测量点
■ 据DIN EN 10204创建检验证书 ■ 校准报告可导出为Excel®模板或XML文件 ■ 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）		
Log-Template（试用版）	Log-Template（完整版）	
■ 限5个测量点 ■ 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值记录 ■ 创建记录模板，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	■ 不限测量点	

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。

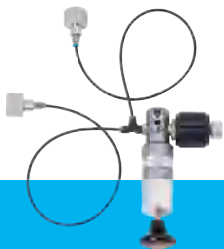
对于压力传感器，可以使用多个万用表（如CPU6000-M型号）或连接所有万用表的多路复用器。



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、车间或现场测量位置执行。



CPP10-H 手持式气动试压泵	
测量范围	-0.085 ... +1 MPa
介质	空气
功能特性	■ 可切换压力/真空 ■ 配备微调阀，可实现精确设置 ■ 操作简便，符合人体工学的操作 ■ 结构紧凑，重量轻便
数据资料	CT 91.10



CPP30 手持式气动试压泵	
测量范围	-95 kPa ... +3.5 MPa
介质	空气
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	
测量范围	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



CPP140-M 比较式气动试压泵	
压力范围	-0.095 ... +14 MPa
压力传输介质	空气
功能特性	■ 配备微调阀，精确设定测试压力 ■ 带有快速接头和滚花螺母的压力连接，便于测量仪表轻松且精准地定位
数据资料	CT 91.02



CPP1000-M, CPP1000-L 手动液压增压泵	
测量范围	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，这种试压泵特别适用于实验室或车间的工作。



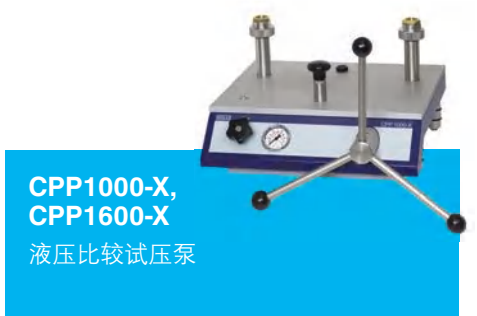
CPP120-X 比较式气动试压泵	
测量范围	0 ... 12 MPa
介质	清洁、干燥的非腐蚀性气体
功能特性	■ 准确压力设置 ■ 坚固的工业级设计 ■ 需要外部供气
数据资料	CT 91.03



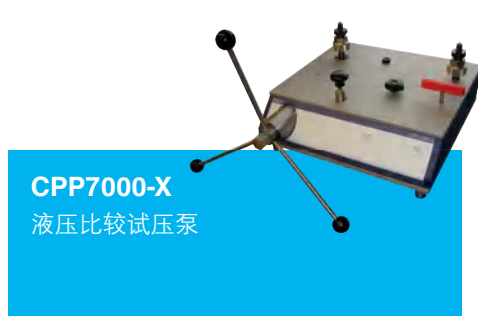
CPP1200-X 液压比较试压泵	
测量范围	0 ... 120 MPa
介质	油或水
功能特性	■ 集成槽罐 ■ 双区域主轴泵 ■ 坚固的工业级设计
数据资料	CT 91.08



CPP4000-X 液压比较试压泵	
测量范围	0 ... 400 MPa
介质	液压流体或癸二酸酯油
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 液压比较试压泵	
测量范围	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 液压比较试压泵	
测量范围	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，带起泵
数据资料	CT 91.13

基准温度计

用标准温度计进行高准确度的温度测量

威卡基准温度计具有优异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。



CTP1500
数字型温度计

测量范围	-50 ... +250 °C
准确度	■ ±0.05 K, -20 ... +180 °C下 ■ ±0.15 K (剩余范围内)
尺寸	视型号而定
功能特性	■ 手持式数字显示屏 ■ 电池供电
数据资料	CT 61.05



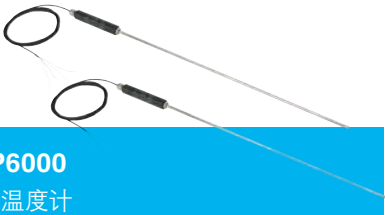
CTP2000
铂电阻温度计

测量范围	-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	■ 四线制连接 ■ 端部带4mm接头
数据资料	CT 61.10



CTP5000
基准温度计

测量范围	-196 ... +660 °C
传感器类型	Pt100, Pt25
尺寸	视型号而定
功能特性	■ 裸线 ■ DIN或SMART接头
数据资料	CT 61.20



CTP6000
基准温度计

测量范围	-200 ... +420 °C
传感器类型	Pt100
尺寸	视型号而定
功能特性	■ 裸线 ■ DIN或SMART接头
数据资料	CT 61.30



CTP9000
热电偶

测量范围	0 ... 1,600 °C
热电偶	S型, 符合IEC 584标准, 等级1
尺寸	视型号而定
功能特性	■ 可选冷端补偿 ■ 2,000 mm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表，主要用于高精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。因此，手持式校准仪特别适合作为测试仪表广泛应用于各行业中。

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WIKI-Cal生成一个校准证书。

EAC



**CTH6300,
CTH6310**
手持式温度计

测量范围	-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: CTH6310型
数据资料	CT 51.05

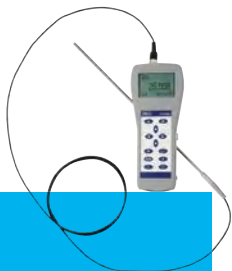
EAC



**CTH6500,
CTH6510**
手持式温度计

测量范围	-200 ... +1,500 °C
准确度	0.03 ... 0.2 K
传感器类型	Pt100, TC
功能特性	■ 配置数据记录仪 (可选) ■ 防爆型: CTH6510型
数据资料	CT 55.10

EAC



CTH7000
手持式温度计

测量范围	-200 ... +962 °C
准确度	0.015 K
传感器类型	Pt100, Pt25和NTC
功能特性	可选集成数据记录仪功能
数据资料	CT 55.50



CTR1000
手持式红外温度计

测量范围	-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

测量范围	-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



CTM9350-165
高端多功能校准器

测量范围	-35 ... +165 °C (视具体应用而定)
准确度	±0.07 ... 0.5 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、表面校准仪和红外校准黑体
数据资料	CT 41.41



CTB9400
中高温恒温槽

测量范围	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

测量范围	-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



CTB9600-150、CTB9600-300
恒温槽

测量范围	-40 ... +150 °C, 或环境温度10 ... 300 °C
稳定性	±0.008 K ... ±0.015 K (视温度范围而定)
浸入深度	500 mm
介质	水、油
数据资料	CT 91.02



CTB9350
高端微型恒温槽

测量范围	-35 ... +165 °C
准确度	±0.150 ... ±0.100 K (视具体应用而定)
浸入深度	170 mm
介质	蒸馏水和硅油
数据资料	CT 91.02

干井

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
干井式温度
校准仪

测量范围	-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
干井式温度校准仪

测量范围	-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

测量范围	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



**CTD9350-165,
CTD9350-700**
高端干井式温度校准仪

测量范围	-35 ... +700 °C
准确度	±0.1 K
稳定性	±0.008 ... 0.1 K (视具体基准而定)
浸入深度	150 mm
数据资料	CT 41.39



CTD9100-375
紧凑型干井

测量范围	$t_{amb} \dots 375 \text{ °C}$
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

测量范围	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

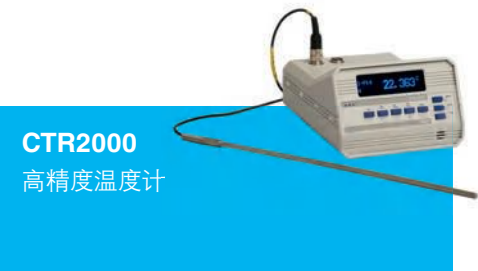


CTM9350-165
高端多功能校准器

测量范围	-35 ... +165 °C (视具体应用而定)
准确度	±0.07 ... 0.5 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、表面校准仪和红外校准黑体
数据资料	CT 41.41

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。这些仪表不仅可用于现场测温，并且由于它们具有很高的准确度，也常用在电子实验室中。



测量范围	-200 ... +850 °C
准确度	■ 0.01 K (四线制) ■ 0.03 K (三线制)
传感器类型	Pt100, Pt25
功能特性	■ 三线制测量 (可选) ■ 多达8个内置集成通道 (可选)
数据资料	CT 60.10



测量范围	-210 ... +1,820 °C
准确度	■ ±0.005 K (四线制) ■ ±0.03 K (三线制) ■ ±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



测量范围	-210 ... +1,820 °C
准确度	■ ±0.005 K (四线制) ■ ±0.03 K (三线制) ■ ±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



测量范围	-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, 100 kΩ, 内置电阻器
数据资料	CT 60.30



测量范围	-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



测量范围	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

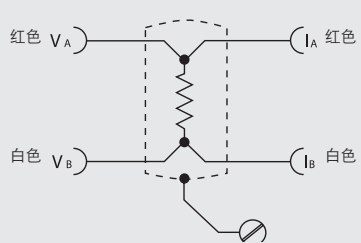
标准参考电阻，交流/直流

电气比对标准

参考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		CER6000-RW 标准参考电阻	
电阻值	1, 10, 25, 100, 300, 400, 500, 1,000和10,000 Ω	电阻值	1, 10, 25, 100, 300, 400, 500, 1,000和10,000 Ω
长期稳定性	< ±5 ppm /年	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	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	数据资料	CT 70.30

CER6000-RR型参考电阻的连接





CER6000-RR型参考电阻（100 Ω）



CER6000-RR型参考电阻（提供多种电阻范围）

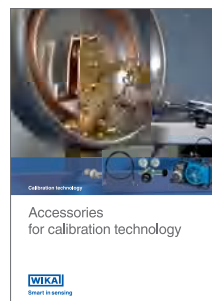
附件

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表寻找理想部件。一个理想的附件解决方案不仅是需要能够简单快速地选配出来合适的附件，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”。



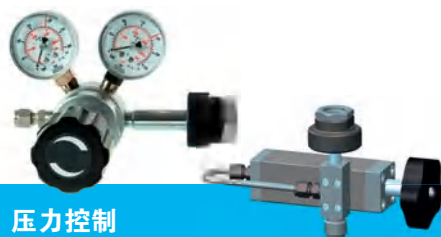
压力源箱



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

多年来，我们一直致力于开发用于威卡集团的系统，并利用日益精进的工艺知识来进一步开发系统。

我们能够提供坚固且紧凑的一站式机械，自带夹具结构，满足客户特定需求的解决方案，以及更多广泛的应用。

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更广泛的自动化水平，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。



用于生产的泄漏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。

气动或氮气泄漏试验

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

- 减压阀或恒温器控制阀的控制压力
- 泄压阀的开启压力
- 压力开关和控制阀的开关动作点
- 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

为客户定制激光焊接机生产

威卡的一站式激光焊接系统的核心要素在于一个模块化的轴系统，易于维护，支持升级；同时还有威卡自有的控制软件，基于Windows系统，用户友好，无需编程知识。

您的受益：

- 我们拥有强大而可靠的激光源合作伙伴，并不断进行产品研发。
- 系统所配备的操作软件，无需数控编程知识，即可简单、直观地操作。
- 我们的“low-service tasks”概念具有模块化设计，因此可以在未来进行升级。
- 从您准备最初的参数需求文件开始，我们就守候您身边，并为您整个研发阶段提供机会。



■ P系列，型号■ P-100

■ P系列具有众多功能和选项：

- 可集成摄像系统来检查部件的定位
- 外置交互界面
- 带有伺服驱动器的CNC轴
- 可实现自动装载
- 2-到5-轴运动学
- 自动力-位移控制连接功能
- 自动识别夹具
- 连接至客户的ERP系统

■ P系列的其他型号提供更多的功能特性。

为客户定制系统提供服务

■ 立即提供帮助

在出现故障/功能不全的情况下，为了实现较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，并降低系统停机的风险。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



更多信息可在www.wika.com的“测试台和校准系统”样册中找到。

依托经验，服务专业

为全球客户提供标准化或定制化解决方案

服务贯穿于整个产品生命周期

最大化可用性 & 缩短停机时间是制造企业一直以来面临的巨大挑战。作为值得信赖的合作伙伴，从咨询到安装，再到校准和维护——在产品和解决方案的全生命周期内，我们都将伴您左右。



威卡校准



移动校准



现场校准





随时待命，竭诚为您服务

通过定制化解决方案缩短停机时间

无论您身在何处，有何需求，我们都能提供一站式产品、备件及服务。

作为测量技术领域的市场领导者，我们深耕行业多年，深谙测量技术集成和运行所面临的挑战。

因此，我们是您理想的服务合作伙伴。我们始终伴您左右，助力流程优化，并代表您采取行动。

依托全球服务中心和移动服务车网络，我们随时待命，快速响应。我们提供个性化咨询、定制化解决方案和长期服务协议，满足您的独特需求。

我们满足您的特定需求

安装与调试

在客户现场安装项目

维护与维修

威卡全系列产品的维护与维修服务

校准

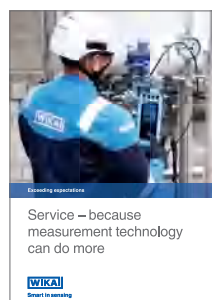
提供实验室与现场/移动校准服务，可覆盖威卡及第三方产品

分析与咨询

提供分析或技术咨询，以及全面的日常支持



扫描获取更多信息
wika.com/service



更多信息可在www.wika.com的“服务——因为测量技术能够实现更多”样册中找到。

威卡服务 — 我们的承诺

超越预期



可靠

我们在您需要时提供周详、审慎的建议。



精准

我们在全球范围内提供综合服务，并根据您的需求定制个性化服务。



无阻

我们随时为您服务，并帮助您找到正确的解决方案。



热情

我们恪守承诺，微笑面对客户。



能力

我们即为“Smart in sensing”，致力于提供一流服务。



世代传承的责任

威卡是一家面向全球、服务世界的集团公司。传统与创新是我们走向成功的两大动力。我们不断扩大产品范围，为您提供突破性的产品、解决方案和服务。客户的成功是我们前进的动力。公司成立超过75年，一贯秉承品质优异、稳定可靠、贴近客户的传统。我们以长远的眼光看待发展，始终以对社会、对环境负责的态度行事。



您想深入了解威卡服务如何帮助您的工艺过程和系统更安全、更可持续、更具经济性吗？
敬请联系我们！

特定行业产品

我们的细分样册介绍了针对特定应用领域开发的专业技术和特殊产品。

通风和空调技术



用于通风和空调行业的传感技术

我们的机械和电子仪表用于测量和监测压力、气流、温度、湿度和空气质量。



卫生型应用



卫生型应用

我们的测量仪表在过程可靠性、卫生设计以及传感技术与生产工厂的集成等方面，均能满足高标准的要求。



SF₆气体解决方案

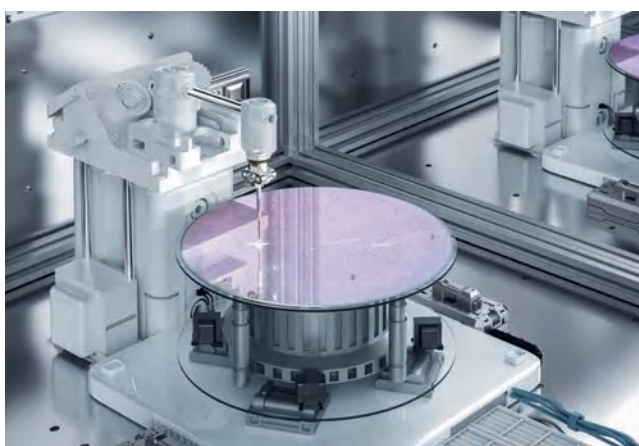


输配电行业

WEgrid Solutions为SF₆充气式工厂提供定制化的完整解决方案。



高纯和超高纯变送器



半导体、太阳能和显示测量解决方案

高纯度、耐介质性、密封性和精确性构成了半导体行业测量仪表研发和生产的基本要求。



网站和社交媒体

访问我们的网站和社交媒体频道。



网站

www.wika.cn

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



在线商店

en.shop.wika.com

简单、快捷、安全：直接从我们的标准产品组合中选择适合您的产品。或者联系在线客服，根据您的要求对仪表进行调整。



博客

blog.wika.cn

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。



微信公众号

关注我们的微信公众号。您不仅可以查看我们的产品和应用新闻，还可以了解威卡集团的重要活动。



微信视频号

关注我们的微信视频号。在这里，您不仅可以浏览公司宣传片，还能同我们一起以简单易懂的方式了解复杂的技术内容。



抖音号

关注我们的抖音号，了解最新的工作机会、活动、抽奖等信息。



使用注册商标的注意事项

- LoRaWAN®是经LoRa Alliance®许可使用的商标。
 - Bluetooth®文字标记和徽标是Bluetooth SIG Inc.拥有的注册商标，威卡对此类标记的任何使用均需获得许可。
 - mioty®是Frauenhofer IIS公司的注册商标。
 - VARIVENT®是G A公司的注册商标。
 - BioConnect®是NEUMO公司的注册商标。
- 其他品牌和商标归各自所有者所有。

威卡在中国

中国总部联系方式

电话: **400 928 9600**

传真: +86 512 6878 0300

邮箱: info.cn@wika.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: 上海市黄浦区肇嘉浜路96号
瑞金商务中心8幢605室

上海柯普乐自动化仪表有限公司

地址: 上海市松江区中创路399弄1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2F115室

上海办事处

地址: 上海市黄浦区肇嘉浜路96号
瑞金商务中心8幢605室

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

青岛办事处

地址: 青岛市市北区黑龙江南路2号
万科中心C座1610室

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

苏州办事处

地址: 苏州市新区塔园路81号

南京办事处

地址: 南京市鼓楼区中央路19号
金峰大厦2109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

成都办事处

地址: 成都市锦江区锦东路568号
摩根中心3202室

威卡自动化仪表(苏州)有限公司

苏州市新区塔园路81号

电话: (+86) 400 928 9600 | info.cn@wika.com | www.wika.cn

WIKA China 01/2026 (based on 12393852 09/2025 EN)



更多服务
敬请关注!



Smart in sensing

www.wika.cn