钢铁 | 有色金属 | 造纸 | 玻璃 | 水泥

基础材料工业

WIKA

Smart in sensing

威卡 – 您在基础原材料行业的可靠合作伙伴

玻璃

钢铁冶炼

矿山

水泥

有色金属冶炼

造纸

基础原材料行业涉及范围较广，包括了原材料的开采和加工，如煤、矿石、木材、岩石及其他各类矿产。其过程链涵盖了从原材料的提取到基础材料加工，这一过程对生产工厂的安全及使用寿命、设备和测量技术提出了较高要求。

威卡压力、温度、液位和流量测量仪表已被广泛应用于基础原材料行业。威卡产品不仅坚固耐用、可靠性高，我们还可为客户提供定制化解决方案；威卡产品经过长期实践，可耐受各种苛刻条件：客户信任我们的仪表解决方案，如测量金属加工中的高达800MPa的高压、金属和玻璃加工中高达2,000°C的过程温度，或应用于高腐蚀性介质中。

关于我们

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

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

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

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

亚历山大·维甘德
威卡董事长兼首席执行官

压力开关

MW, MA

膜片式压力开关

设置范围： 0 … 1.6 kPa 至 3 ... 60 MPa
版本： Ex ia 或 Ex d
开关： 1 或 2 x SPDT 或 1 x DPDT
开关功率： AC 250 V / 20 A, DC 24 V / 2 A
数据资料： PV 31.10, PV 31.11 (Ex)

PSD-4

数显型电子压力开关

准确度(± % FS)： ≤ 0.5
量程： ■ 0 … 0.04 至0 … 100 MPa
■ 0 … 0.04 至 0 … 2.5 MPa abs.
■ -0.1 … 0 至 -0.1 … +2.4 MPa
功能特性： ■ 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3个按钮实现参数化
数据资料： PE 81.86

PGS23.100, PGS23.160

电接点压力表

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
数据资料： PV 22.02

隔膜密封

隔膜密封与测量仪表的装配可通过直通连接或柔性毛细管完成。刚性装配可通过直通螺纹接头，转接头或将测量仪表焊接到隔膜密封上完成。对于高温测量，可在隔膜密封和仪表间安装冷却元件。

990.27

平嵌隔膜

应用： 具有高测量要求加工和基础原材料行业
最大PN： 1 ... 2.5 (40) MPa (150 ... 2,500 级)
数据资料： DS 99.27

990.36

螺纹连接式型隔膜密封

应用： 尤其适用于高粘度或易结晶的介质
最大PN： 60 MPa
数据资料： DS 99.03

990.29

可插入扩展膜片式隔膜密封

应用： 适用于厚壁或隔离的容器和管道的压力监测
最大PN： 1 ... 10 (40) MPa (150 ... 2,500级)
数据资料： DS 99.29

热电偶

TC10-F

法兰式热电偶温度计，带保护管

传感元件：	K、J、E、N或T型
量程：	-40...+1，200℃，-40...+2，192F
测量点：	接地或非接地
过程连接：	法兰连接
数据资料：	TE 65.06

TC12-B

过程型热电偶，可另配护套

传感元件：	K、J、E、N或T型
量程：	-40 ... +1,200 °C，-40 ... +2,192°F
测量点：	接地或非接地
选项：	Ex i, Ex d
数据资料：	TE 65.17

TC10-C

螺纹型热电偶温度计，带保护管

传感元件：	K、J、E、N或T型
量程：	-200 ... +600 °C
测量点：	接地或非接地
过程连接：	螺纹连接
数据资料：	TE 65.03

TC80

高温型热电偶

传感元件：	S、R、B、K、N或J型
量程：	0 ..,+1,700 °C
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
应用：	用于高炉热风炉温度测量，高温烟气温度测量。

TC40

电缆式热电偶温度计

传感元件：	K、J、E、N或T型
量程：	-200 ... +1,260 °C
测量点：	接地或非接地
电缆保护层：	PVC、硅胶、PTFE或者玻璃纤维
数据资料：	TE 65.03
应用：	用于连铸结晶器漏钢预报系统测温。

TC95

多点式热电偶，环箍设计

热电偶型号：	K, J, E, N 或 T
量程：	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
测量点：	接地或非接地
过程连接：	多种过程连接
数据资料：	TE 70.01
应用：	用于烧结风箱测温，高炉炉缸侵蚀模型测温。

温度变送器、热电阻、现场显示器和护套

T32

HART®温度变送器

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

T16

用于热电偶的数字式温度变送器

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

T15

用于电阻传感器的数字式温度变送器

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

TR10-F

法兰式热电阻温度计，装配式护套

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

TIF50, TIF52

HART®现场温度变送器

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

TW10, TW15

整钻护套

护套类型:	锥形，直形或者阶梯形
额定压力:	ASME达到2500 lbs(DIN/EN至PN 100)
法兰尺寸(TW10):	ASME1…4英寸
螺纹尺寸(TW15):	½, ¾ 或 1 NPT
数据资料:	TW 95.10, TW 95.11, TW 95.12，TW 95.15

物位测量仪表

BNA

磁翻柱式液位计

材料：	奥氏体不锈钢、6Mo、哈氏合金、钛、Monel（蒙乃尔合金）、Inconel
过程连接：	■ 法兰：DIN, ANSI, EN ■ 螺纹 ■ 焊接端
温度范围：	-196 ... +450 °C
密度：	≥ 400 kg/m³
数据资料：	LM 10.01

GTR

导波雷达物位计

最大量程：	缆:30 m/棒:6 m
准确度：	+10 mm
过程压力：	(-0.1 ... 40) MPa
信号输出：	(4 ... 20) mA/HART

FSR

脉冲雷达物位计

最大量程：	70 m
准确度：	±10 mm
过程压力：	最高6.4 MPa
信号输出：	(4 ... 20) mA/HART

FRT

雷达物位计

测量范围：	30m/60m/120m
准确度：	± 1mm（视选型而定）
过程压力：	-0.1...4 MPa
信号输出：	(4...20)mA(NAMUR NE43)/ HART 7

TLS

音叉液位开关，PI型

过程连接：	■安装螺纹 ■法兰：HG/20592，HG/20615，ANSI，DIN
插入深度：	60 ... 3000 mm
压力范围：	-0.1...+6.4MPa
温度范围：	-40...+200℃
密度：	≥500kg/m³

FLM

磁致伸缩液位传感器，不锈钢型

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

FLR

干簧电阻链液位传感器，不锈钢型

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

电子压力测量仪表

UTD-10

差压式变送器

参考精度：0.075%/0.04%（可选）
量程：-4...4 kPa 至 -0.5...-4 MPa
功能特性：
- 超高精度测量和稳定性
- 测量量程可以自由调整
- 可加装隔膜，使用复杂工况
- 带数显屏，易操作
- 带NEPSI、IECEx、ATEX防爆

UTP-18

过程压力变送器

参考精度：0.075%/0.04%（可选）
量程：
- -10...10 kPa 至 -0.1...4 MPa
- -0.1...10 MPa 至 -0.1...70 MPa
- 0...10 kPa 至 0...4 MPa（绝压）

功能特性：
- 超高精度测量和稳定性
- 测量量程可以自由调整
- 可加装隔膜，使用复杂工况
- 带数显屏，易操作
- 带NEPSI、IECEx、ATEX防爆

A-10, S-11

压力变送器

精度：0.5%, 0.25%可选
量程：
- 0 ... 5 kPa至0 ... 100 MPa

过程连接：
- A-10 G1/4,1/2,1/4NPT,1/2NPT
- S-11 G1/2,G1平嵌膜片

输出：
- 4 ... 20 mA 赫斯曼接头

数据资料：PE 81.60, PE 81.02

机械压力测量仪表

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

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, 充液型为 IP65
数据资料：PM 06.03

仪表阀、接头管件

具体参数详询威卡销售

流量计

FLC-APT-E,F

均速皮托管流量计
可插拔（-E），固定（-F）

管道规格：
- ■ ≥ 3 英寸
- ■ ≥ 50 … 1,800 mm

准确度：±1%
数据资料：FL 10.05

FLC-VT-WS

文丘里管，焊接板材

管道规格：
- ■ ≥8英寸
- ■ ≥200 mm

β：0.4 …0.7
准确度 [1]：±1.5 %（未标准）
数据资料：FL 10.04

FLC-FL

孔板法兰

标准：ISO 5167-2
管道规格：
- ■ ≥2"
- ■ ≥50 mm

β：视型号而定
准确度 [1]：±0.5 …2.5 %（未校准）
数据资料：FL 10.01

力传感器及称重方案

F3831+FA205

罐体/料斗称重

量程：0 … 10T
相对线性误差：0.02%
防水等级：IP68

F3833, F4818, F4884

配料机/皮带机

量程：0 … 500 kg 至 0 … 650 kg
相对线性误差：0.02%
防水等级：IP67/IP68
数据资料：FO 51.22

F3301, F2822

张力传感器

量程：0…10T 至 0…50T
相对线性误差：
- ■ F3301: 1%
- ■ F2822: 0.02%

防水等级：IP67
数据资料：
- ■ F3301: FO 51.42
- ■ F2822: FO 51.50

WIKA China 07/2025

威卡自动化仪表（苏州）有限公司
威卡国际贸易（上海）有限公司
电话：（+86）400 9289600
传真：（+86）512 68780300
邮箱：info.cn@wika.com
www.wika.cn