










过程仪表传感器

德国西克传感器

液位传感器，压力传感器，流量传感器，
温度传感器

产品系列概述

	 <p style="text-align: center;">LFP Cubic</p>	 <p style="text-align: center;">LFP Inox</p>	 <p style="text-align: center;">LFH</p>
	灵活的液位检测解决方案	卫生应用的解决方案	高液位检测
技术参数概述			
测量原理	TDR 液位传感器	TDR 液位传感器	静压式液位传感器
探测原理	接触式	接触式	接触式
介质	液体	液体	液体
测量方式	开关、连续	开关、连续	连续
概述			
			
	<ul style="list-style-type: none"> • 无机械活动部件。 • 探杆长度可选200mm至2000mm，探杆可以裁剪和更换。 • 不受沉淀物、泡沫、粘稠物等影响。 • 工作温度可达100 °C，工作压力可达10 bar。 • 小盲区；是小型罐体液位检测的理想选择。 • 检测不受测液体改变或者长时间使用液体属性改变的影响。 • 三合一功能：集合显示、模拟量输出（根据NAMUR NE 43）和开关量输出。 • 外壳可旋转，防护等级高达IP 67。 	<ul style="list-style-type: none"> • 用于卫生级应用的液位监控。 • 探杆长度可达2000mm，表面光洁度 Ra ≤ 0.8 μm。 • 工作耐温高达150 °C，工作耐压高达16 bar。 • 支持CIP / SIP应用。 • 防护等级满足IP 67和IP 69K。 • 可互换的卫生型过程连接。 • 三合一功能：集合显示、模拟量输出和开关量输出。 • 输出信号：4 mA ... 20 mA / 0 V ... 0 V，可切换输出；附加2个开关量输出。 	<ul style="list-style-type: none"> • 检测深度可达100 m（可选250 m）。 • 可提供多种线缆长度。 • 测量范围 0 ... 0.1 bar 直至0 ... 25 bar。 • 不锈钢感应膜。 • 无缝焊接不锈钢密封外壳，带PA保护盖。 • 标准型为PUR电缆，亦可选用耐腐蚀材料的FEP电缆。 • 可选带Pt100温度测量功能。 • 可选带浪涌保护功能。



UP56

紧凑、非接触、耐压



UP56 Pure

耐腐蚀、性能可靠



MHF15

简单, 紧凑和可靠

超声波液位传感器

非接触式

液体

开关、连续



- 非接触式液位测量, 支持最大3.4m工作距离/ 8.0m的极限扫描距离。
- 耐压能力高达6 bar。
- 声波传送口由PVDF材料覆盖耐腐蚀, 增强其防护性能。
- 三合一功能: 显示、模拟量输出和开关量输出结合。
- 模拟量输出4mA...20mA/ 0V.. 10 V可切换。
- G1和G2螺纹过程连接。
- IP67防护等级。
- 参数设置简单, 并且可以通过Connect+设定参数。

超声波液位传感器

非接触式

液体

开关、连续



- 具有极高的抗化学腐蚀性。
- 在密封管内工作距离可达1500 mm。
- 声波传送口和过程连接GF D40含耐腐蚀的PTFE涂层。
- 耐压可达6 bar, 耐温可达85°C
- 可提供不同的紧凑型 and 迷你型尺寸, 满足不同需求。
- 模拟量输出4mA...20mA/ 0V.. 10 V可切换。
- 输出的开关量可用于进行低液位和高液位监控。

光电式液位开关

接触式

液体



开关



- 无需额外装置, 适用于流体介质的高度限位。
- 设计小巧、紧凑, 无需其他介质校准。
- 工作耐温可达55 °C, 工作耐压可达16 bar。
- 防护等级为IP 67和IP 69K。
- 过程连接为 G ½。
- 壳采用耐腐蚀的不锈钢 1.4404, 末端采用聚丙烯材料 (polysulfone), 具有出色的防腐性能。
- 输出可选PNP或者NPN晶体管输出。
- 符合FDA、UL认证要求。

产品系列概述


	 <p style="text-align: center;">LFV200</p>	 <p style="text-align: center;">LFV300</p>	
<p>音叉 - 适用于各种液体的点式液位测量</p>		<p>灵活且坚固 – 适用于各种液体的点式测量</p>	
<p>技术参数概述</p>			
<p>测量原理</p>	<p>音叉振动式</p>		<p>音叉振动式</p>
<p>探测原理</p>	<p>接触</p>		<p>接触</p>
<p>介质</p>	<p>液体</p>		<p>液体</p>
<p>测量方式</p>	<p>开关量</p>		<p>开关量</p>
<p>概述</p>			
			
	<ul style="list-style-type: none"> • 外壳材料为316L不锈钢。 • 可选2种不同的电气输出信号类型。 • 调试时无需灌装测试。 • 工作耐温高达150 °C。 • 不受沉积物影响。 • 极高的重复精度。 • 卫生型表面抛光，可应用于CIP和SIP系统。 • 增长型号的探杆最多可加长至6m。 		<ul style="list-style-type: none"> • 可选多种外壳材料和电气输出。 • 提供调试工具，无需灌注测试。 • 工作耐温高达250 °C。 • 不受沉积物影响。 • 极高的重复精度。 • 卫生型满足EHEDG和FDA标准，可应用于CIP和SIP系统。 • 通过ATEX和海事认证。 • 探杆最长可达6 m。

 <p style="text-align: center;">LBV300</p>	 <p style="text-align: center;">LBV301</p>
<p style="text-align: center;">音叉 – 适用于固体散料，坚固且灵活</p>	<p style="text-align: center;">可靠、灵活、易清洗</p>
<p style="text-align: center;">音叉振动式 接触式 固体散料 开关</p>	<p style="text-align: center;">音叉振动式 接触式 固体散料 开关</p>
	
<ul style="list-style-type: none"> • 设计紧凑、可靠。 • 可选多种外壳材料和电气输出。 • 不受沉积物影响。 • 提供调试工具，无需灌注测试。 • 工作耐温高达250 °C。 • 极高的可重复精度。 • 可选ATEX型号(1D/2D/1G/2G)。 • 探杆增长型 ((LBV330) 可至6 m和绳索加长型 (LBV320)可至80 m。 	<ul style="list-style-type: none"> • 单叉设计防止物料卡住。 • 抛光的单叉可应用于食品卫生领域。 • 提供调试工具，无需灌注测试。 • 工作耐温可达 250 °C。 • 可选ATEX(1D/2D/1G/2G) 型号。 • 探杆加长型 (LBV331)可延长至6 m 和绳索加长型 (LBV321) 可至80 m。

产品系列概述

	 FFU	
	非接触流量测量	

技术参数概述		
测量原理	超声波传感器	
介质	液体	
信号输出	模拟量输出: 流量值 (4 mA ... 20 mA) 和温度值 (0 mA ... 20 mA) 输出 脉冲状态输出: 流速计量、空管检测、流量检测、液体流向检测等	
标称通径测量管	DN 10 DN 15 DN 20 DN 25	
输送带最高速度	-	
最大可调测量范围	0 L / Min... 240 L / Min	

概述		
		
	<ul style="list-style-type: none"> • 可检测导电和非导电性液体。 • 无机械活动部件，设计紧凑。 • 工作耐温可达 80 ° C, 工作耐压可达 16 bar。 • 无密封式设计，具有极高的耐化学腐蚀性。 • 具有配备薄膜按键的大显示屏。 	



Bulkscan® LMS511




非接触、免维护，输送带测量系统

	Bulk solids
	4 mA ... 20 mA 以太网(TCP/IP); 开关量输入和开关量输出; USB接口; 232/RS-422
	-
	≤ 30 m/s
	-



- 集成处理软件，免除二次开发成本。
- 激光脉冲的高角度分辨率确保高精度的成像。
- 5重回波技术保证检测的可靠性。
- 为传输带装载量的监控提供非接触测量的解决方案。
- 集成重心计算功能。
- 可靠的结构设计应用于恶劣环境。
- 内置加热功能确保其可应用于低温环境。
- 防护等级IP 67。

产品系列概述

	 <p style="text-align: center;">PBS</p>	 <p style="text-align: center;">PBT</p>
	通用型压力开关	基本型压力变送器
技术参数概述		
传感器类型	压力开关	压力变送器
测量范围 表压 绝压 复合压	0 bar ... 1 bar 至 0 bar ... 600 bar 0 bar ... 1 bar 至 0 bar ... 25 bar -1 bar ... 0 bar 至 -1 bar ... +24 bar	0 bar ... 1 bar 至 0 bar ... 600 bar 0 bar ... 1 bar 至 0 bar ... 25 bar -1 bar ... 0 bar 至 -1 bar ... +24 bar
压力单位	Bar, MPa, psi 和 kg/cm ²	Bar, MPa, psi 和 kg/cm ²
非线性度	≤ ± 0.5 % F.S	≤ ± 0.5 % F.S 或 ≤ ± 0.25 % F.S
信号输出	开关量输出：PNP 或者 NPN； 模拟量输出； 可选IO-Link	模拟量
电气连接	M12x1, 圆形接头	M12x1, L-型接头, 飞线

概述		
	<ul style="list-style-type: none"> 带显示的电子式压力开关，可用于监控液体或者气体的压力状态。 采用先进的不锈钢膜环形焊接技术。 集成的过程接口材料为高级不锈钢 316L。 具有3个大按键和高亮LED显示，便于快速调试查看和安装。 不同的压力单位可通过显示菜单进行切换。 最高/最低压力记忆功能。 可设置密码保护，防止参数被修改。 	<ul style="list-style-type: none"> 压力检测范围：0 bar ... 1 bar 和 0 bar ... 600 bar。 可提供表压、绝压、复合压检测的应用型号。 可提供多种不同的过程接口。 无机械活动部件、无机械损耗、免维护。 感应膜由不锈钢环形焊接而成，有效地防腐蚀和减少泄露风险。 输出信号：4mA ... 20 mA, 0 V ... 5 V 或者 0 V ... 10 V。 电气接口 M12x1, L型接头（符合：DIN175301-803 A）或者飞线输出。



PFT

灵活型压力变送器



PHT

卫生型压力变送器



PET



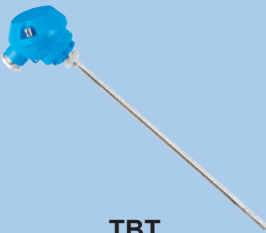

定制型压力变送器

压力变送器	压力变送器	压力变送器
0 bar ... 0.1 bar 至 0 bar ... 600 bar 0 bar ... 0.25 bar 至 0 bar ... 25 bar -1 bar ... 0 bar 至 -1 bar ... +30 bar	0 bar ... 0.25 bar 至 0 bar ... 25 bar 0 bar ... 0.25 bar 至 0 bar ... 16 bar -1 bar ... 0 bar 至 -1 bar ... +15 bar	0 bar ... 6 bar 至 0 bar ... 600 bar -1 bar ... +5 bar 至 -1 bar ... +59 bar
Bar, MPa, psi 和 kg/cm ²	Bar, MPa, psi 和 kg/cm ²	Bar, psi, kg/cm ² , kPa 和 MPa
≤ ± 0.5 % F.S 或 ≤ ± 0.25 % F.S	≤ ± 0.5 % F.S 或 ≤ ± 0.25 % F.S	≤ ± 0.5 % F.S
模拟量	模拟量	4 mA ... 20 mA, 2-线, 0 V ... 10 V, 3-线, 0 V ... 5 V, 3-线, 1 V ... 5 V, 3-线, 0.5 V ... 4.5 V, 3-线, 0.5 V ... 4.5 V, 屏蔽线, 3-线
M12x1, L型接头, 飞线	M12x1、L型接头、飞线和现场外壳	圆形连接器 M12x1,; L型接头, 4 针 (符合DIN EN 175301-803A)



<ul style="list-style-type: none"> 测量范围: 0 m bar ...100 m bar 至 0 bar ... 600 bar。 可提供满足不同表压、绝压和复合压检测的型号。 可提供齐平膜式过程接口。 工作耐温可高达 150 °C (可选)。 可提供多种通用的过程接口选择。 良好的耐压力冲击和震动性能。 精度高达0.5 % 或者 0.25 %。 信号输出为: 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 5 V 或者 0 V ... 10 V。 零点和量程可选。 电气接口: M12x1, L 型接口 (符合DIN175301-803 A) 或者飞线输出。 	<ul style="list-style-type: none"> 精准且可靠的检测技术。 齐平膜式过程接口, 表面光洁度 Ra < 0.4 μm; 感应膜由高级不锈钢环形焊接而成。 接液部件材料为高端不锈钢 1.4435, 外壳材料为不锈钢 1.4571。 支持CIP/SIP应用。 支持多种常见的卫生型过程接口。 不锈钢外壳、防护等级高达IP 68; 可选现场外壳电气接口(IP 67)。 	<ul style="list-style-type: none"> 测量范围: 0 bar ...100 bar至0 bar ... 600 bar。 多种输出信号和电气连接型号可选。 多种常用过程接口可选。 高安全过压值和提供针对高压脉冲应用的有效解决方案。 感应膜由不锈钢环形焊接而成。 不锈钢外壳, 防护等级高达IP 67 (M12x1电气接口)。
---	--	--

产品系列概述

	 <p style="text-align: center;">TBS</p>	 <p style="text-align: center;">TBT</p>	 <p style="text-align: center;">TCT</p>
	简单、方便的温度监控	通用型温度测量	紧凑、可靠、精准的温度测量

技术参数概述

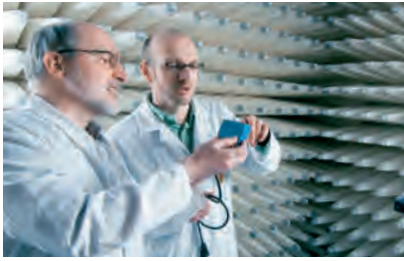
测量范围	-20 °C ... +80 °C	-50 °C ... +150 °C -50 °C ... +250 °C	-50 °C ... +150 °C -50 °C ... +250 °C
感温单元	PT1000	Pt100	Pt100
感温单元的精度	≤ ± (0.15 °C + 0.002 Itl)	Class A , 满足IEC 60751	Class A , 满足IEC 60751
变送器的精度	-	≤ ± 满量程的0.1 %	≤ ± 满量程的0.2 %
信号输出	开关量, 模拟量 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V	Pt100, 4线, 4 mA ... 20 mA, 2线 (RA ≤ (L+ - 10 V) / 0.028 A [Ohm])	Pt100, 4线, 4 mA ... 20 mA, 2线 (RA ≤ (L+ - 9 V) / 0.023 A [Ohm])
电气连接/ 防护等级	圆形接头 M12x1,4-pin, 圆形接头M12x1, 5-pin	电缆密封套 M16x1.5, IP 65 电缆密封套 M16x1.5, IP 67	Plug M12x1, 4-pin, IP 67, L-connector (DIN EN

概述

<ul style="list-style-type: none"> • 大LED蓝光显示屏。 • 个性化设置选择, 可通过菜单选择晶体管输出为PNP或者NPN, 模拟信号输出选择为 4 mA ... 20 mA 或者0 V ... 10 V。 • 圆形连接端口M12x1。 • 检测温度范围 -20 °C ...+80 °C。 • Pt1000感温单元为A级(符合IEC 60751)。 • 提供多种连接螺纹和插入深度。 • 接液部件为耐腐蚀不锈钢 1.4571。 • 防护等级 IP 65和IP 67。 	<ul style="list-style-type: none"> • Pt1000感温单元为A级(符合IEC 60751)。 • 检测温度范围 -20 °C ...+150 °C和-50 °C ...+250 °C。 • 接液部件为耐腐蚀不锈钢 1.4571。 • 提供多种连接螺纹和插入深度。 • Pt100 (4线) 或者 4 mA ... 20 mA (2线)。 • 电缆密封套 M16x1.5。 	<ul style="list-style-type: none"> • Pt1000感温单元为A级(符合IEC 60751)。 • 检测温度范围 -20 °C ...+150 °C和-50 °C ...+250 °C。 • 接液部件为耐腐蚀不锈钢 1.4571。 • 提供多种连接螺纹和插入深度, 同样适用与热电偶。 • Pt100 (4线) 或者 4 mA ... 20 mA (2线)。 • 圆形接头 M12x1(IP 67) 或者L型接头, 符合 DIN EN175301-803 A (IP 65)。 	
---	---	---	--

 <p>TSP</p>	 <p>THTS</p>	 <p>THTE</p>	 <p>THTL</p>
有效、节省空间的温度检测	简单的卫生型温度检测方案	卫生、灵活、带保护套管的温度传感器	适用于管体内卫生类温度检测
-30 °C ... +130 °C	-50 °C ... +150 °C; -50 °C ... +250 °C	-50 °C ... +150 °C -50 °C ... +250 °C 圆形连接头 M12x1, 4 针/ IP 68 和 IP 69K	-50 °C ... +150 °C -50 °C ... +250 °C; 圆形连接头 M12x1, 4 针/ IP 68 和 IP 69K
Pt100 或者 Pt1000	Pt100	Pt100	Pt100
Class B, 满足IEC 60751	Class A, 满足IEC 60751	Class A, 满足IEC 60751	Class A, 满足IEC 60751
-	≤ ± 满量程的0.2 %	≤ ± 满量程的0.2 %	≤ ± 满量程的0.2 %
Pt100, 2-线 或者 Pt1000, 2-线	Pt100, 4-线, 4 mA ... 20 mA, 2-线 (RA ≤ (L+ - 10 V) / 0.023 A [Ohm])	Pt100, 4-线, 4 mA ... 20 mA, 2-线 (RA ≤ (L+ - 10 V) / 0.023 A [Ohm])	Pt100, 4-线, 4 mA ... 20 mA, 2-线 (RA ≤ (L+ - 10 V) / 0.023 A [Ohm])
接插头M12x1, 4-针, IP 67	圆形连接头 M12x1, 4-线	圆形连接头 M12x1, 4-针	圆形连接头 M12x1, 4-针
<ul style="list-style-type: none"> • 铂电阻(Pt100 或者 Pt1000,2-线), 精度为 B级, 符合IEC60751。 • 测量范围 -30 °C... +130 °C。 • 可选多种螺纹连接和插入深度。 • 接液部件为耐腐蚀不锈钢 1.4571。 • 圆形电气接头M12x1 (IP 67)。 	<ul style="list-style-type: none"> • Pt100 单元, 精度为 A级 (符合IEC60751)。 • 测量范围-50 °C... +150 °C 和 -50 °C... +250 °C。 • 接液部件为耐腐蚀不锈钢316L/1.44435, 表面光洁度Ra ≤0.8 μm。 • 可提供多种卫生型过程连接和插入深度。 • Pt100 (4-线) 或者 4 mA ... 20 mA (2-线)。 • 圆形连接头M12x1。 	<ul style="list-style-type: none"> • Pt100, 精度为A级 (符合IEC60751)。 • 测量范围: -50 °C... +150 °C 和 -50 °C... +250 °C。 • 热电偶被安装于探头顶部。 • 接液部件为耐腐蚀不锈钢316L/1.44435, 表面光洁度Ra ≤0.8 μm。 • 卫生型过程接口。 • Pt100 (4-线)或者 4 mA... 20 mA (2-线)。 • 圆形连接头M12x1。 	<ul style="list-style-type: none"> • Pt100, 精度为A级 (符合IEC60751)。 • 测量范围-50 °C... +150 °C 和 -50 °C... +250 °C。 • 传感器接触端口于管道内, 并经过无缝焊接。 • 热电偶被安装于探杆顶部。 • 接液部件为耐腐蚀不锈钢316L/1.44435, 表面光洁度Ra ≤0.8 μm。 • Pt100 (4-线) 或者 4 mA... 20 mA (2-线)。 • 圆形连接头M12x1。

SICK 概览



领先的技术

SICK 是一家世界顶级的传感器技术提供商，在全球建立了接近50个子公司和众多的销售机构，雇员总数超过6,300人。强大的创新能力和解决方案竞争力使得 SICK 成为全球市场的领导者。无论哪种项目，哪个行业，只要与 SICK 专家进行交流，即可给您带来最佳的规划理念 – 轻松实现最佳成果。



独特的产品

- 对任何类型物体或媒介进行非接触式检测、统计、分类、定位和测量
- 通过传感器、安全软件和服务预防事故、保护操作员
- 使用条形码和 RFID 读取器进行自动识别
- 采用激光测量技术检测体积、位置以及人员与物体的轮廓
- 提供完整系统解决方案，用于气体和液体分析和流量测量



完善的服务

- 全方位服务 - 针对安全和生产率
- 欧洲，亚洲和北美洲应用中心专门开发实际环境下系统解决方案
- 电子商务合作伙伴门户

6000006/2014-01-08 中文译本 内容如有变更，恕不另行通知

广州市西克传感器有限公司
中国广州市越秀区天河路
45号之二天伦大厦 24楼
电话: 020-2882 3600
传真: 020-3830 3350
邮编: 510075

北京分公司
中国北京市朝阳区工体北路
甲 6 号中宇大厦2602室
电话: 010-6581 2283
传真: 010-6581 3131
邮编: 100027

上海分公司
中国上海市浦东新区张江张
衡路1000弄29号
电话: 021-6056 2100
传真: 021-3392 6566
邮编: 201203

青岛分公司
中国青岛市市北区凤城
路16号卓越大厦16单元
1801-1802
电话: 0532-5578 5120
传真: 0532-5578 5122
邮编: 266073

深圳办事处
深圳市宝安区民治大道
展滔科技大厦13A09室
电话: 0755-23318710
传真: 0755-29492416
邮编: 518131

成都办事处
中国成都市高朋大道3号东
方希望科研楼B座214
电话: 028-8424 9662
传真: 028-8424 9663
邮编: 610041

沈阳办事处
中国沈阳市和平区南京北街
206号沈阳城市广场第一座
2-1806室
电话: 024-2334 2289
传真: 024-2334 1215
邮编: 110001

南京办事处
中国南京市玄武区珠江路
88号新世界中心B楼1806
室
电话: 025-8473 1709
传真: 025-8473 1607
邮编: 210008

香港西克光电有限公司
香港九龙湾图道23号利登
中心1102室
电话: 00852-2153 6300
传真: 00852-2153 6363

客户服务专线: 4000-121-000



西克微信



西克官网