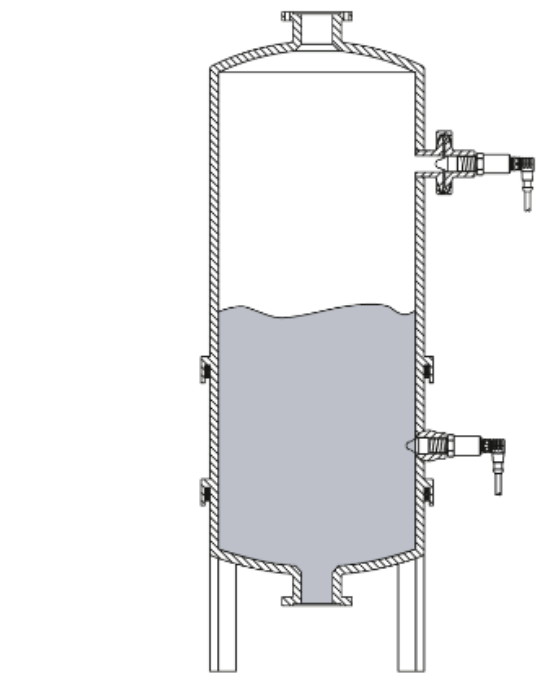


NCLS系列液位传感器



检测不同的介质

除了标准的液位检测之外，设备也可以检测出不同的液体和分离层，即使传感器头部完全被浸湿。传感器还可用于检测沉积物，触发生产调整或监测清洁过程，这些应用通常发生在食品工业中。传感器可以区分不同的液体（例如芥末，酸奶，啤酒，柠檬水或水），两个开关输出中的每一个都能够发出信号指示不同的介质。



卫生设计，坚固紧凑的产品

NCLS系列中的产品可用于对材料有很高要求的卫生区域。传感器可用于乳品厂，酿酒厂或制药公司的管道或罐中进行液位监测。产品具有IP67/IP69K的防护等级，在那些应用场景中进行清洁冲洗（CIP/SIP）时都没有问题。新的液位传感器直接与介质接触，即它们的传感器头完全浸没在液体中。传感器头部由耐腐蚀的PEEK塑料制成，因此非常耐沉积。该材料对几乎所有化学品都具有高耐受性，这意味着新产品可用于许多行业。紧凑型产品将作为带接插件的版本提供，而环形LED 作为可见的开关状态指示器，使得这些产品的外壳设计更加完美。

产品特点：

- 根据食品和制药行业的要求进行卫生设计
- 耐受IP67 / IP69K保护的清洁工艺
- 适用于液体，糊状和粉状介质；粘附倾向低
- 环形LED可实现360° 开关状态的可视性
- 检测不同的介质/相/泡沫
- 两个开关输出，可调节到不同的介质属性
- IO-Link 1.1

典型应用：

液位或空转检测：

1. 通过空管检测对泵进行干运行保护
2. 罐体的溢流保护
3. 通过组合多个传感器在容器中区分
4. 通过地面传感器安装进行泄漏检测

液相分离/介质区分：

1. 检测水中的油
2. 啤酒和泡沫的区别
3. 检测内部罐壁上生长的沉积物

产品型号	订货号	描述
NCLS-30-UP6X-H1141	100004248	PNP输出
NCLS-30-UN6X-H1141	100004249	NPN输出

NCLS系列液位传感器

安装附件：

	产品型号	订货号	描述
	NCLS-WA0	100004429	G1 / 2 “圆柱形焊接套管，无控制孔
	NCLS-WA1	100004430	G1 / 2 “带控制孔的圆柱形焊接套管
	NCLS-WA2	100004431	G1 / 2 “焊接套管，无控制孔
	NCLS-WA4	100004432	G1 / 2 “球形套筒，无控制孔
	NCLS-WA7	100004433	G1 / 2 “带套环的焊接套管
	NCLS-VA	100004434	G1 / 2 “Varivent过程适配器，DN50
	NCLS-DF50	100004435	G1 / 2 “乳品行业连接过程适配器，DN50
	NCLS-TC50	100004436	G1 / 2 “Triclamp过程适配器，DN50

CN88100168 2021/4



图尔克集团公司
全球总部（德国）

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
D-45472 Mülheim an der Ruhr
P.O. Box D-45466 Mülheim an der Ruhr
Phone: (+49) (2 08) 49 52-0
Fax: (+49) (2 08) 49 52-264
E-Mail: turckmh@mail.turck-globe.de

欢迎您查看我们的客户杂志 more@TURCK 以获得更多信息

中国总部（天津）

图尔克(天津)传感器有限公司

天津市西青经济开发区兴华四支路18号
邮编：300381
电话：(+86) (22) 83988188/83988199
传真：(+86) (22) 83988149
技术支持热线：400-651-0025
邮箱：4006510025@turck.com



您可通过微信扫描此小程序码
浏览图尔克产品信息



您可通过此二维码
浏览图尔克中国官网



欢迎扫描此二维码
关注图尔克官方微信

30 subsidiaries and over
60 representations worldwide!

图尔克对该资料及其内容拥有最终解释权，若有变动恕不另行通知。

Your Global Automation Partner

LS-5
液位传感器



液位检测和监控

LS-5系列新型导波雷达传感器，可以连续检测液体的液位。两个或四个开关量输出和一个模拟量输出可同时检测液位的极限值和实际液位。传感器对粘合剂和泡沫介质不敏感，不易受到干扰。LS-5传感器在金属罐中可以实现最佳检测效果，同时也可以配合同轴管在非金属容器中使用。

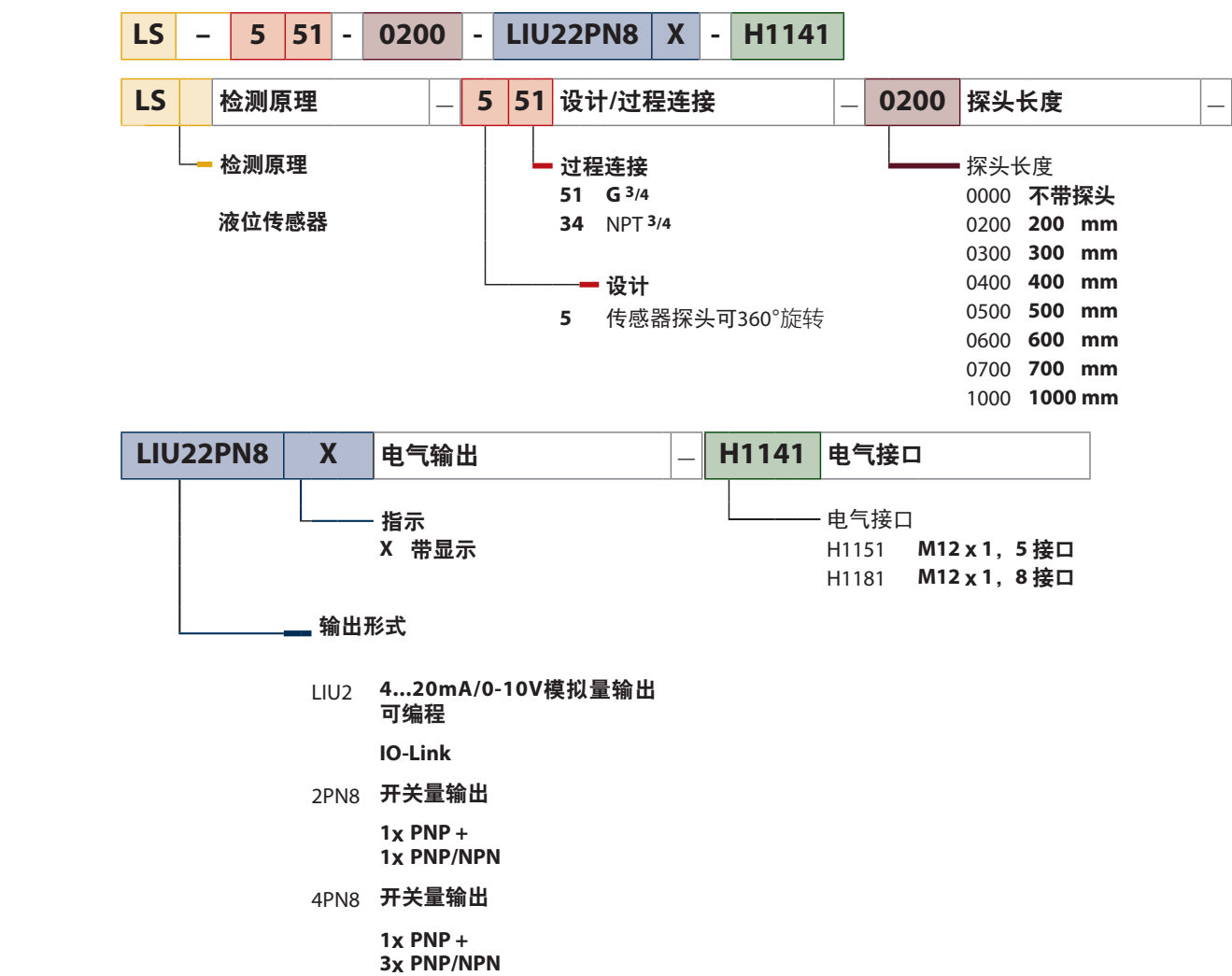
LS-5系列传感器使用灵活，并可以快速轻松地设置。带有显示屏的可旋转外壳方便用户读取传感器上的过程值。通过IO-Link或者设备上的四个按钮和直观的传感器菜单进行编程，使LS-5能够满足多种应用需求。

LS-5的可移动探针可以伸缩长度，以确保其适应于特定的应用。坚固的外壳具有IP67防护等级，测量的介质温度可高达100°C，过程压力高达10bar，这使得LS-5成为苛刻生产车间环境的理想选择。

导波雷达传感器使用TDR时域反射仪，可测量电磁波的传播时间。电磁波在液体表面上的反射能够转化为输出比例模拟信号。根据产品型号的不同，可以设置2个或4个开关点，以便进一步检测罐的最小和最大限值。

您的获益

- 通过一个传感器监控金属和非金属储罐中的液位和极限值
- 带有可旋转的显示器外壳，易于安装
- 探头短，安装灵活
- 服务友好，无需校准即可快速设置
- 对粘合剂和泡沫介质不敏感
- 适用于小型容器



LS-5 液位传感器

- 探针长度可伸缩至2m，因此具有灵活性
- 盲区小
- 精度±5毫米
- 坚固耐用的可旋转外壳
- 最高10 bar的过程压力
- 最高100°C的过程温度
- 工作电压12...20 VDC
- IO-Link 1.1
- 1路4...20 mA或0...10 V模拟输出
- 2路或4路开关量输出



同轴管可用于所有长度的传感器。配合传感器使用，可以使LS-5用于非金属储罐和低介电常数的介质中。

100001866	LS-551-0600-LIU24PN8X-H1181	600	4	G3/4
100001867	LS-534-0600-LIU24PN8X-H1181	600	4	¾ NPT
100001868	LS-551-0700-LIU22PN8X-H1151	700	2	G3/4
100001869	LS-534-0700-LIU22PN8X-H1151	700	2	¾ NPT
100001870	LS-551-0700-LIU24PN8X-H1181	700	4	G3/4
100001871	LS-534-0700-LIU24PN8X-H1181	700	4	¾ NPT
100015811	LS-551-1000-LIU22PN8X-H1151	1000	2	G3/4
100015809	LS-534-1000-LIU22PN8X-H1151	1000	2	¾ NPT

不带探头的传感器型号：

货号	型号	开关点数量	过程连接
100001844	LS-551-0000-LIU22PN8X-H1151	2	G3/4
100001845	LS-534-0000-LIU22PN8X-H1151	2	¾ NPT
100001846	LS-551-0000-LIU24PN8X-H1181	4	G3/4
100001847	LS-534-0000-LIU24PN8X-H1181	4	¾ NPT

LSRP 探针：

货号	型号	探头长度（mm）	有效长度（mm）
100002196	LSRP-0500	500	490
100002197	LSRP-1000	1000	990
100015812	LSRP-1500	1500	1490
100015371	LSRP-2000	2000	1990

LSCT同轴管：

货号	型号	探头长度（mm）	有效长度（mm）	过程连接
100001872	LSCT-51-0200	200	184	G3/4
100001873	LSCT-34-0200	200	184	¾ NPT
100001874	LSCT-51-0300	300	284	G3/4
100001875	LSCT-34-0300	300	284	¾ NPT
100001876	LSCT-51-0400	400	384	G3/4
100001877	LSCT-34-0400	400	384	¾ NPT
100001878	LSCT-51-0500	500	484	G3/4
100001879	LSCT-34-0500	500	484	¾ NPT
100001880	LSCT-51-0600	600	584	G3/4
100001881	LSCT-34-0600	600	584	¾ NPT
100001882	LSCT-51-0700	700	684	G3/4
100001883	LSCT-34-0700	700	684	¾ NPT
100015813	LSCT-51-1000	1000	984	G3/4
100015818	LSCT-34-1000	1000	984	¾ NPT
100015814	LSCT-51-1500	1500	1484	G3/4
100015817	LSCT-34-1500	1500	1484	¾ NPT
100015815	LSCT-51-2000	2000	1984	G3/4
100015816	LSCT-34-2000	2000	1984	¾ NPT