



从我们在线的产品目录中提取出来:

hps+130/DIU/TC/E/G1

当前: 2025-01-27



hps+ 现在也配备了防护齿轮 - 对于所有需要耐化学腐蚀和耐压的hps+传感器。

主要特点

- › 可选择性地用于常压或高压下
- › 聚四氟乙烯薄膜 › 用于防护腐蚀性物质
- › hps+340可以选择不锈钢或PVDF外壳 › 用于食品工业
- › FFKM全氟橡胶环型密封圈 起到防护外壳的作用 › 用于需要高度耐化学腐蚀的环境
- › 测量值直接以mm/cm或%的方式通过LED显示出来
- › 可通过数字显示器预设数值的传感器
- › UL认证符合加拿大和美国安全标准

基本特点

- › 2个pnp开关量输出
- › 模拟量+1个开关量输出
- › 检测距离从 30 mm 到 8 m, 存在4种检测量程
- › 可以使用T1或T2按钮来进行microsonic的示教
- › 0.025 mm ~2.4 mm 的分辨率
- › 温度补偿
- › 工作电压 9-30 V
- › 连接控制 › 可以通过连接电脑来配置传感器参数

产品描述

最新

新的 hps+传感器配备了一个特氟隆薄膜作为标准配置

新的hps+超声波传感器头部的超声换能器现在都配备了一个特氟隆薄膜作为标准配置，薄膜由全氟橡胶环型密封圈封闭。外壳由1.4571不锈钢或氟树脂做成。这样保证了传感器的高度抗腐蚀能力。



hps+传感器可以被用来进行6 bar正压下的液/料位检测。通过一个1" 或者2" (hps+340) 螺纹法兰实现在容器中的密闭安装。

耐化学性和密闭紧密性已经通过存储在纤维素稀释剂上方和1,000,000 次交替加压测试。纤维素稀释剂是极度腐蚀物并且具有高度 侵入性。



图左: 检测距离为 3.4 m的hps+340传感器, 带 2"的氟树脂或者1.4571不锈钢螺纹法兰

图右: 特氟隆保护膜用全氟橡胶环形密封圈密封, 形成了外壳防护

Two different output stages are available for four detection ranges:



2 switching outputs in pnp switching technology



1 analogue output with an additional pnp switching output

The hps+ sensors with switching output have three operating modes:

- › Single switching point
- › Two-way reflective barrier
- › Window mode

Two three-colour LEDs

always show the current state of the switching outputs or the analogue output.

With TouchControl

all configuration can be done right at the sensor. The easily legible three-digit LED display continually shows the current distance value and automatically switches between millimetre and centimetre displays.

Setting a switching or analogue output

can optionally be carried out by numeric input of the desired distance values, or using a Teach-in procedure. This permits the user to select the configuration method preferred. The hps+ sensors support synchronisation and multiplex operation and have extensive parameterisation options via LinkControl.

Further information on how to set up hps+ sensors can be found at [mic+ sensors](#).

LinkControl

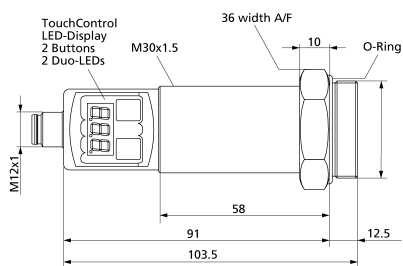
consists of the LinkControl adapter and the LinkControl software and facilitates the configuration of the hps+ sensors via a PC or laptop with any conventional Windows® operating system.



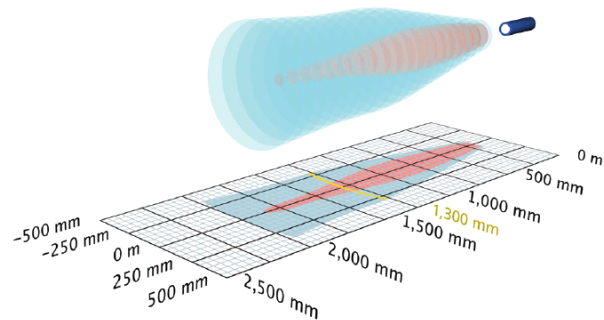
Sensor connected to the PC via LCA-2 for programming

hps+130/DIU/TC/E/G1

外壳



检测区域



1 x pnp + 1 x 4-20 mA / 0-10 V模拟量输出



检测范围	200 - 5.000 mm
设计	连接件G1
工作模式	接近开关/漫反射模式 反射板模式 窗口模式 模拟量距离测量
特性	druckfest bis 6 bar Überdruck hohe Chemiebeständigkeit Edelstahlausführung Display Prozessanschluss G1 UL Listed

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	180 kHz
盲区	200 mm
检测范围	1,300 mm
maximum range by normal pressure	2000 mm
maximum range by ≥ 2 bar overpressure	5000 mm
分辨率	0.18 mm to 1.5 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	± 1 % (内置温度漂移补偿)

hps+130/DIU/TC/E/G1

电气数据

工作电压	9 - 30 V d.c.,反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 80 mA
连接类型	5芯M12接插件

hps+130/DIU/TC/E/G1

输出量

输出1	模拟量电流输出: 4-20 mA / 电压输出: 0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减
输出2	pnp开关量输出: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$), 常开/常闭, 可调节, 短路保护
开关回滞	20 mm
开关频率	5 Hz
响应时间	160 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入1	com端输入 同步输入
-----	----------------

外壳

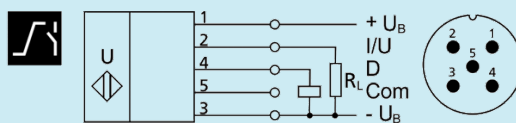
材质	不锈钢, 塑料件, PBT, TPU
超声波换能器	PTFE涂层, FFKM密封圈
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	210 g

技术特点/特性

温度补偿	是
控制装置	2个按键+LED显示 (触摸控制)
设定范围	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2带有LinkCopy 或 LinkControl 软件
Synchronisation	是
多通道的	是
指示灯	3位数字 LED显示, 2 x 三色 LED
特性	druckfest bis 6 bar Überdruck hohe Chemiebeständigkeit Edelstahlausführung Display Prozessanschluss G1 UL Listed

hps+130/DIU/TC/E/G1

针脚示意图



订货型号

hps+130/DIU/TC/E/G1

The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.