



从我们在线的产品目录中提取出来:

pico+100/TF/I

当前: 2025-01-27



pico+TF超声波传感器可以非接触式的检测腐蚀性液体的液位和腐蚀性颗粒物的料位。

主要特点

- › 发射面带特氟龙薄膜可以耐腐蚀
- › PVDF的M22螺纹外壳
- › 带IO-Link 功能
- › 在有限的空间内10只以下的传感器自带同步和异步功能，可以同时使用，互不干扰 Basics，基本参数

BASICS

- › 一个推挽开关量输出
- › 4-20mA或者0-10V模拟量输出
- › 从20mm 到1300mm的四种检测范围
- › 通过pin5针调试
- › 分辨率高达0.069mm
- › 带温度补偿
- › 10-30V供电
- › 带LinkControl功能，可以通过电脑配置参数

产品描述

pico+TF超声波传感器

小巧的外形尺寸让 pico+TF 传感器适用于有限的安装场合。超声波放大器上有一层PTFE的保护膜来抵抗腐蚀性介质。M22 x 1.5的PVDF的外壳带螺纹套安装。

这款M22的传感器在20mm到1300mm的检测范围内可靠的实现了非接触式检测。这款超声波传感器是非接触式检测腐蚀性物料位的最佳选择。

这款传感器的一个典型应用就是在数字印刷行业, 可以监控腐蚀性颜料和墨水的液位。这种墨水成分里包括酮。除了可以耐腐蚀之外, 传感器的尺寸非常适合这种有限的安装场合。另外传感器的内部滤波功能可以消除满液位和空液位的罐体可能产生的声波震荡。

pico+TF传感器家族

有2种输出方式和4个检测范围



1个推挽开关量输出



1个模拟量输出, 4-20 mA 或者0-10 V可选



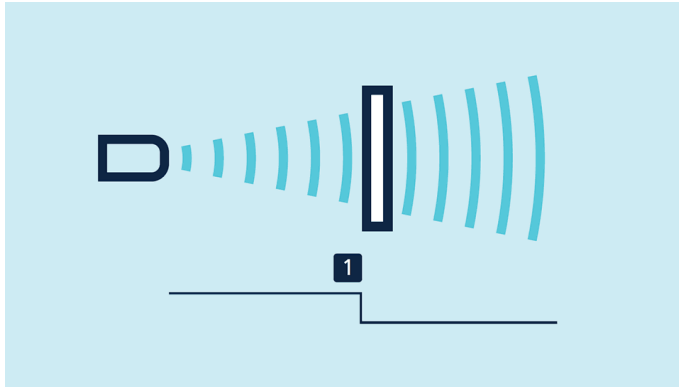
pico+TF超声波传感器可以非接触式的检测腐蚀性液体的液位和腐蚀性颗粒物的料位。pico+TF超声波传感器可以连续不断的检测液位或者颗粒物的料位高度。

开关量输出的传感器有三种工作模式:

- › 漫反射模式(单开关点模式)
- › 反射板模式
- › 窗口模式

单开关点模式的自学习

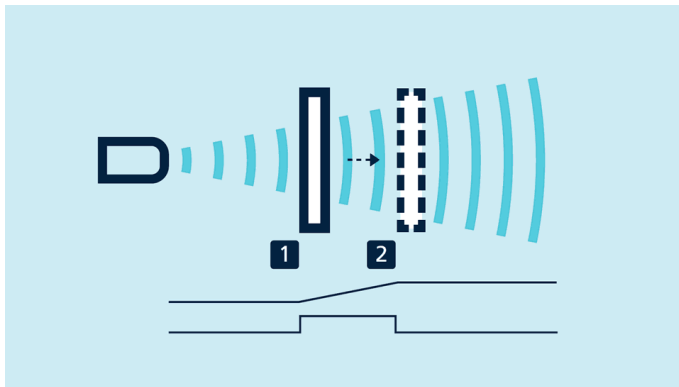
- › 将被测目标物放在想要的检测距离(1)处, 使之被传感器检测到
- › 将pin 5 接到+U_B 大约 3 秒钟
- › 然后将pin 5再次连接到+UB 大约1秒钟



开关点的Teach-in

窗口模式的调节方法

- › 将被测物放在窗口模式的近点
- › 将pin 5搭到+UB大约3秒
- › 再将被测物放在窗口模式的远点
- › 再将pin 5搭到+UB大约1秒



对一个模拟量或开关量窗口模式的teach-in

NCC/NOC (常闭/常开)

和模拟特性曲线的递增/递减也可以通过pin5脚设置。

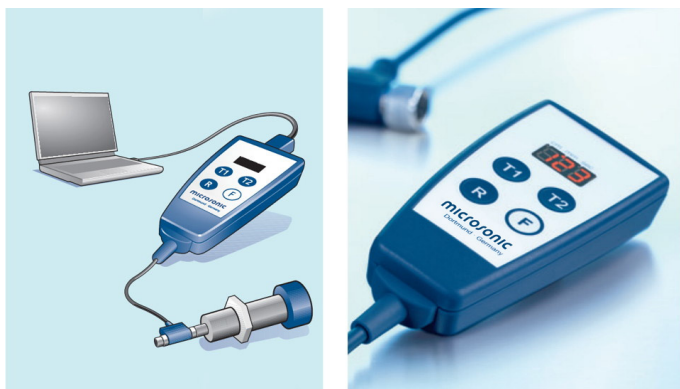
一个绿色LED和一个黄色LED

指示了输出的状态和microsonic 的teach-in状态。.

LinkControl

pico+系列传感器可以选择性的进行参数设置, LCA-2连接控制适配器作为配件, 可以用于pico+系列传感器和电脑之

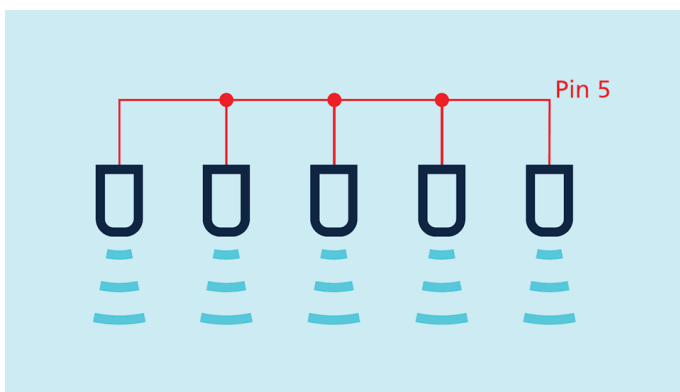
间的连接。



传感器通过LCA-2连接到电脑进行编程

易于同步

若干个pico+传感器可以在一些应用中近距离安装运行，通过同步来防止它们间的相互干扰。为了达到这个目的，需要将所有传感器的pin5连接在一起，激活传感器的同步功能。



用 pin 5实现同步模式

集成IO-Link

1.0版的传感器集成了IO-Link带开关量输出。

© 2025 microsonic GmbH

Imprint

microsonic GmbH

Phoenixseestraße 7

44263 Dortmund

T +49 231 97 51 51 0

Your sales contact:

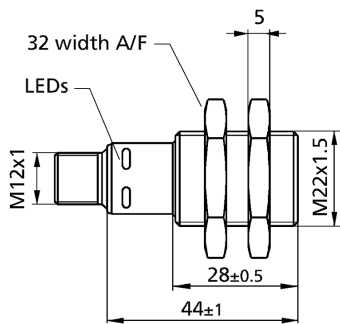
T +49 231 97 51 51 27

E vertrieb@microsonic.de

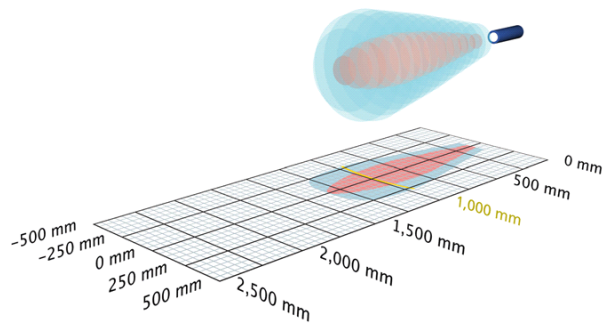
Contact

pico+100/TF/I

外壳



检测区域



1 x 4-20 mA模拟量输出



1,300 mm

检测范围	120 - 1.300 mm
设计	圆柱形 M22
工作模式	模拟距离测量
特性	hohe Chemiebeständigkeit PVDF-Gehäuse

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	200 kHz
盲区	120 mm
检测范围	1,000 mm
最大检测范围	1,300 mm
分辨率	0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	± 1 % (内置温度漂移补偿)

电气数据

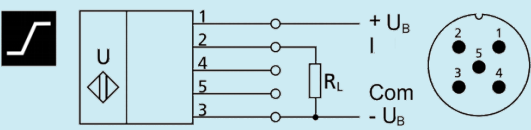
工作电压	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	5芯M12接插件

pico+100/TF/I

输出量		
输出1		模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减
响应时间		80 ms
上电延时		< 300 ms
输入		
输入1		com端输入 同步输入 自学习输入
外壳		
材质		PVDF, PBT
超声波换能器		PTFE涂层, FFKM密封圈
螺母最大拧紧力矩		1 Nm
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		30 g
技术特点/特性		
温度补偿		是
控制装置		com端输入
设定范围		Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation		是
多通道的		是
指示灯		1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：开关状态
特性		hohe Chemiebeständigkeit PVDF-Gehäuse

pico+100/TF/I

针脚示意图



订货型号

pico+100/TF/I

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.