



压差变送器

Huba Control

相对和绝对压力 压差变送器

664系列

664系列压差变送器设计用于空气和中性气体环境中的低压测量。664系列基于硅技术，具有良好的精度和长期稳定性。

664系列紧凑的外壳尺寸适用于对尺寸有要求的应用，除了模拟和比例式输出外，还提供I²C数字输出。



压力范围

-5 ... 5 mbar /

0 ... 5 - 2000 mbar

- + 输出信号经过温度补偿（从-20到+70°C），线性化和放大
- + 在PCB上可安装
- + 坚固的设计

技术参数总览

压力范围

相对压力和压差	-5 ... 5 mbar
绝对压力	0 ... 5 - 2000 mbar
气压传感器	0 ... 500 - 2000 mbar
	800 ... 1200 mbar

使用条件

介质	空气和中性气体	
允许单边过载	5 ... 50 mbar	10倍的满量程
	100 ... 2000 mbar	3倍的满量程
破坏压力	5 ... 50 mbar	15倍的满量程
	100 ... 2000 mbar	5倍的满量程
温度	介质/环境温度	-40 ... +85 °C
	储存温度	-40 ... +100 °C

与介质接触的材料

壳体	LCP
基底	陶瓷 Al ₂ O ₃ (96%)
传感器	硅
粘合剂	硅胶, 环氧树脂
塑料螺丝	PC

电气概述

	输出	供电	载荷	电流损耗 ¹⁾
3 线	0.5 ... 4.5 V	8.5 ... 30 VDC	> 10 kOhm (to GND)	< 5 mA
	比例式, 10 ... 90%	2.7 ... 5.5 VDC	> 10 kOhm (to GND)	< 5 mA
5 线	数字 I ² C 10 ... 90% from 2 ¹⁵ 数字	2.7 ... 5.5 VDC	> 10 kOhm (to GND)	< 5 mA
正负极反接保护				机械保护

I²C 规范

Clock- and Dataline Pull-up-Resistor ≥ 1 kOhm to VDD, Capacity ≤ 200 pF (user specification)
Clock frequency ≤ 100 kHz (Standard 100 kbit/s)

动态响应

响应时间	< 2 ms
------	--------

压力连接

软管接头	Ø 4.8 mm
塑料螺钉连接	Ø 3.9 mm / M6x0.75

电气连接

PCB, 接头 RAST 2.5	防护等级	防护级别
	IP 00	III

安装指导

安装说明	没有严格限制
安装	卡扣安装或 PCB 安装
焊接工艺	适用于手动焊接
	不适用于回流焊接和波峰焊接

测试/认证

电磁兼容性	CE 认证 根据 EN 61326-2-3 (接口版本: 线缆长度最大 3 米)
-------	--

重量

打印版本	~ 7.5 g
接头版本	~ 8.5 g
塑料螺钉链接	额外的 ~ 1.5 g

包装

每捆 10 件	每箱 120 件
---------	----------

精度

参数	单位	≤ 10 mbar rel. > 10 mbar rel. 绝对压力			测试条件: 25 °C, 45% 湿度
		typ.	max.	绝对压力	
特征线 ²⁾ (在 25 °C)	typ.	% fs	± 1.5	± 0.2	± 0.4
	max.	% fs	± 2.5	± 0.5	± 0.6
总精度 (补偿温度 - 20 ... 70 °C) ³⁾	typ.	% fs	± 2.0	± 0.4	± 0.8
	max.	% fs	± 3.5	± 1.0	± 1.2
长期稳定性	% fs/year		± 0.1	± 0.1	± 0.1

¹⁾ 在公称压力

²⁾ 包含: 零点, 满量程, 线性, 滞后性和重复性

³⁾ 比例式, 10 ... 90%: 校准在 5 VDC。其他供电可能会影响精度

