



KJ300

原始设备制造商(OEM)工业用

微机电系统(MEMS)压力传感器与传输器

概述

KJ00是一款用于工业通用目的的介质隔离式传感器。它适用于需要测量液体和气体高达1000PSI的原始设备制造商(OEM)应用。KJ300采用坚固的结构、最新的微机电系统(MEMS)技术、先进的电子技术和具有竞争力的定价，迅速的交货期。

好处

- * 低静态和热误差
- * 宽工作温度范围
- * 紧凑尺寸
- * 压力范围从0-1 PSI到0-1000 PSI (70巴)
- * CE认证

应用范围

- * 压力测量仪器
- * 水位检测
- * 锅炉控制
- * 气动系统
- * 暖通空调/制冷系统

25°C (77°F) 的性能

精度*	<±0.25% 典型
稳定性(一年)	<±0.2% 典型
过量程保护	2倍额定值 (可选4倍)
压力类型	表压、密封、绝对
响应时间	≤1ms (达到90% FS)

输出	供电电源	零点偏移	跨度公差
0-5V	10-30V	<±0.75%	<±0.75%
4-20mA			
0.5-4.5V 比列输出	5VDC typ.	<±2mV	<±2mV
10mV/V**			

* 准确度包括非线性、滞后和不可重复性

** 10VDC，最大值

外型描述

接液材料	316L
电气连接	Packard · Din 43650C · M12 · 电缆等
材质	不锈钢
重量	95g
反极性保护	有

环境

温度	-40至125°C (-40 to 257°F)
介质	-40 至 120°C (-40 to 221°F)
操作	-40 至 125°C (-40 to 257°F)
储存	IP65
IP等级	

热限制	0 to 70°C
补偿范围	<±1.5% FS
温度系数(TC) 零点	<±1.5% FS
温度系数(TC) 跨度	

其他	
冲击	100G (11ms)
振动 峰值	20G (20至5000Hz)



订货指南

范例 :-

KJ300

A

000

A

4

L

0

C

000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

系列	代码	描述
	KJ300	

7

输出信号	代码	描述
	0	0-5V
	4	4-20mA
	8	0,5-4,5V Ratiometric
	9	10mV/V **

2

压力单位	代码	描述
	A	kPa
	B	bar
	C	kg/cm2
	P	PSI

3

压力范围	代码	标准压力范围 (3个位代码)
Example	000	
	0d1	0.1
	2d5	2.5
	018	18
	725	725
	01K	1000
	K	1.00E+03
	d	Decimal Place

最大压力范围高达 1000 PSI

8

电器连接	代码	描述
	C	Din43650C Connector
	D	Deutsch DT04-3P
	E	Deutsch DT04-4P
	P	Packard Metripack 150
	Q	1m Cable
	R	2m Cable
	Y	M12x1 - 4P
	Z	M12x1 - 5P
	X	Other Cable Length / Special Connection (See Option Code)

9

特别说明	代码	描述
	000	No Special Options (3-Digit Code)

4

压力类型	代码	描述
	A	Absolute
	G	Gauge
	S	Sealed Gauge
	X	Special Offset (See Option Code)

5

压力接口	代码	描述
	4	1/4 MNPT
	8	1/8 MNPT
	5	M20x1,5 Male
	7	7/16-20 UNF Male
	E	1/4 NPT Female
	F	1/8 NPT Female
	Q	7/16-20 UNF Female
	Y	G1/2 Male
	Z	G1/4 Male
	X	Special Unit (See Option Code)

6

材质选择	代码	描述
	L	316L-SS

** 10VDC · 最大值

外观尺寸

