



不锈钢介质隔离

工业压力传感器和变送器

KJ400

概述

KJ400压力传感器是专为工业和越野应用而设计的。它采用无p-n结的MEMS压阻技术，通过无机键合实现介质隔离。由于其一体化不锈钢结构，KJ400在恶劣环境中提供可靠的操作。它非常适用于原始设备制造商的机械、过程控制、自动化、塑料和合金注塑机、液压等领域。

好处

- * 无焊接，无内部O型圈，无液体填充
- * 坚固的设计，能直接暴露在压力介质中
- * 具备数字补偿功能
- * 高精度和稳定性的温度校正

应用范围

- * OEM机械
- * 过程控制
- * 工业自动化
- * 塑料模具机
- * 合金注塑机
- * 液压等等



25°C (77°F) 的性能

准确度*	<±0.25% BFSL, 典型
稳定性 (1年)	<±0.25% FS, 典型
超量程保护	2X 额定压力 (4X 可选)
爆破压力	5X or 20,000psi (以较小者为准)
压力循环	> 大于1亿次

输出	供电电源	零点偏移	跨度公差
0-5V	10-28VDC	<±0.75%	<±0.75%
1-5V			
4-20mA			
10mV/V**	10V excitation as max.	<±2%FS	<±2%FS

反极性保护 是

* 准确度包括非线性、滞后和不可重复性
** 10VDC，最大值

物理描述

接液材料	17-4PH，316L，Hastelloy C276 (可选)
电气连接	Packard，DIN 43650C，M12电缆

环境

温度	-40至125°C (-40至257°F)
介质	-40至105°C (-40至221°F)
操作	-40至125°C (-40至257°F)
储存	-40至125°C (-40至257°F)

热限制	0至60°C (30至140°F)
补偿范围	小于±1%
零点补偿系数	小于±1%
跨度补偿系数	小于±1%

其他	100G，11ms，1/2正弦波
冲击	10G峰值，20至2000Hz
振动	有
EMI/RFI保护	IP66 (标准)
等级	IP67 (可选)



订货指南

范例 :-

KJ400

A

000

A

4

L

0

C

000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

系列	代码	描述
	KJ400	

2

压力单位	代码	描述
	A	kPa
	B	bar
	C	kg/cm2
	H	Inches H2O
	P	PSI

3

压力范围	000	标准压力范围 (3个位代码)	
例子		0d1	0.1
		2d5	2.5
		018	18
		725	725
		01K	1000
		5K5	5500
		10K	10000
		K	1.00E+03
	*	d	Decimal Place

4

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

5

压力接口	代码	描述
	2	1/2 MNPT
	4	1/4 MNPT
	8	1/8 MNPT
	5	M20x1.5 Male
	7	7/16-20 UNF Male
	9	9/16-18 UNF Male
	B	1/4 MBSPP
	Z	G1/4 Male

6

材质选择	代码	描述
	P	17-4PH
	L	316L-SS
	C	718 Inconel
	H	Hastelloy C276
	T	Titanium

7

输出信号	代码	描述
	0	0-5V
	1	1-5V
	2	0-10V
	3	0.5-4.5V
	4	4-20mA
	8	0.5-4.5V Ratiometric
	9	10mV/V

8

电器连接	代码	描述
	A	Din43650A Connector
	C	Din43650C Connector
	E	Deutsch DT04-4P
	J	1/2 MNPT Conduit w/ 1m cable
	P	Packard Metripack 150
	Q	1m Cable
	R	2m Cable
	Y	M12x1 - 4P

9

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

外观尺寸

