



氢气应用特定应用集成电路(ASIC)压力传感器

316L不锈钢，介质隔离式氢气压力传感器

KJ40H2

概述

KJ40H2系列现已可用于氢气压力传感应用。经过对多种氢气和汽车应用的测试，KJ40H2系列将最佳的机械设计与高性能数字补偿相结合，实现了对氢气压力的精确测量。

好处

- * 一体化设计
- * 所有316L材质接液部件，高应力设计以获得最佳兼容性
- * 无充油腔体，确保不会发生泄漏
- * 无焊接隔膜，消除泄漏路径和弱点
- * 数字补偿
- * I-GLAZ技术
- * 符合CE EN61326标准

应用范围

- * 质子交换膜 (PEM) 燃料电池
- * 氢气加注站
- * 备用电源
- * 氢气储存
- * 测试台架

I-GLAZ™

25°C (77°F) 的性能

精度*	<±0.5% BFSL
稳定性(一年)	<±0.25% FS
超压	2X 额定压力
压力循环	> 100 百万

* 准确度包括非线性、滞后和不可重复性

电气数据

输出范围	0.5-4.5 比例输出
激励电压	5VDC稳压
输出阻抗	<100 Ohms，标称值
电流消耗	<10mA
带宽	-(3dB)直流到3kHz
输出噪声	<2mV RMS
零偏	<±1%FS
跨度容差	<±1%FS
输出负载	最小10K Ohms
反极性保护	有

环境

温度	-40 至 85°C (-40 至185°F)
介质	-40 至 125°C (-40 至250°F)
储存	
热限制	
补偿范围	-20 至 60°C (-4 至140°F)
热误差	<±2%FS (可选±1%FS)
其他	
冲击	100G, 11ms, 1/2正弦
振动峰值	20G, 20至2400Hz
电磁/射频干扰保护	有
等级	IP67



订货指南

范例 :-

KJ40H2 A 020 S 3 L 8 P 000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

系列	代码	描述
	KJ40H2	

6

材质选择	L	316L-SS
------	---	---------

2

压力单位	代码	描述
	B	bar

7

输出信号	8	0.5-4.5V Ratiometric
------	---	----------------------

3

压力范围	000	标准压力范围 (3个位代码)	
	例子	002	2
		020	20
		448	448
		500	500
		700	700
		900	900

8

电器连接	E	Deutsch DT04-4P
	P	Packard Metripack 150

9

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

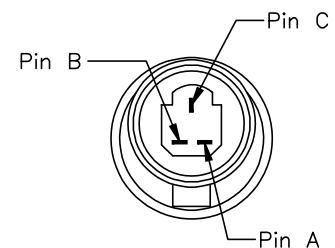
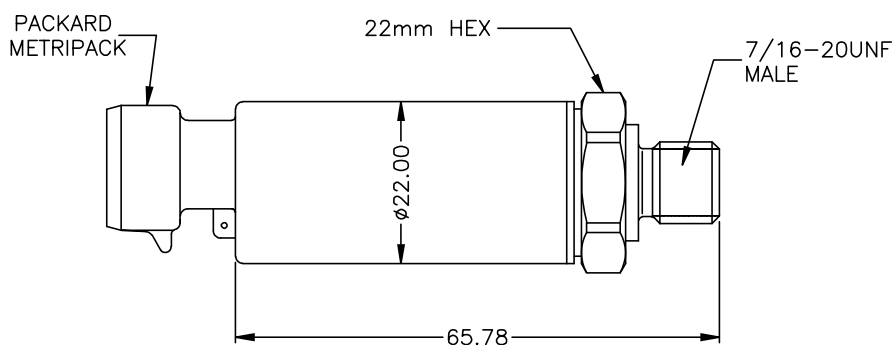
4

压力类型	S	Sealed Gauge
------	---	--------------

5

压力接口	3	3/8-24 UNF Male
	7	7/16-20 UNF Male
	X	Special Unit

外观尺寸



CONNECTOR — FRONT VIEW