



单晶硅差压变送器

KJ720

概述

KJ720单晶硅差压变送器采用高稳定性差压芯片。单晶硅设计实现了国际领先的高精度、超高超载性能和优越稳定性。嵌入式信号处理模块实现了静压和温度补偿的完美结合，在广泛的静压和温度变化范围内实现高精度和长期稳定性。

KJ720单晶硅差压变送器采用电压供电，将测量的差压值转换为0.5-4.5V比例输出、0-5V直流输出、4-20mA电流输出或4-20mA+RS485-MODBUS协议电流信号。

好处

- * 进口超高稳定性差压芯片
- * 高精度和优异稳定性
- * 静压误差在 $\pm 0.1\%FS/10MPa$ 范围内
- * 专利双超压保护膜片设计
- * 单侧超压极限高达40MPa
- * 内置高精度温度传感器
- * 智能温度补偿
- * 正负压力完全对称，无内部O型圈
- * 全焊接一体结构

应用范围

- * 储罐液位监测
- * 流量测量
- * 过滤器堵塞监测



25°C (77°F) 的性能

精度*	0.5% FS最高
稳定性(一年)	$< \pm 0.1\% FS$
最低压力范围	0-8英寸H ₂ O
最高压力范围	0-450 PSID
响应时间	≤ 1 毫秒 (达到90% FS)
反极性保护	有
过压保护	2500PSI
最大静态压力	5800PSI

输出	供电电源	零点偏移	跨度公差
0-5V	10-28VDC	$< \pm 0.5\% FS$	$< \pm 1\% FS$
4-20mA			
RS485 MODBUS			
0.5-4.5V 比例输出	5VDC		

* 准确性包括非线性、滞后和非重复性，提供 $< 0.5\% FS$ 可选。

物理描述

接液材料	316L不锈钢， 可选Hastelloy C276膜片
重量	1000克
电气连接	电缆, M12x1, DIN43650A

环境

温度	
操作	-40 至 85°C
储存	-40 至 125°C
热限制	
补偿范围	-20°C 至 80°C
温度系数(TC) 零点	$< \pm 1.5\% FS$
温度系数(TC) 跨度	$< \pm 1.5\% FS$
其他	
冲击	100g (11ms)
振动	20g (20-5000Hz)
电磁/射频干扰 (EMI/RFI) 保护 等级	有 IP65



订货指南

范例 :-

KJ720

H

001

D

E

L

4

A

000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

系列	代码	描述
	KJ720	

6

材质选择	L	316L-SS
	H	Hastelloy C276

2

压力单位	代码	描述
	H	Inches H ₂ O
	P	PSI

7

输出信号	0	0-5V
	4	4-20mA
	8	0.5-4.5V Ratiometric
	M	RS485 MODBUS

3

压力范围	001	1psid	008	8Inches H ₂ O
	005	5psid	028	28Inches H ₂ O
	015	15psid	055	55Inches H ₂ O
	040	40psid	083	83Inches H ₂ O
	150	150psid	110	110Inches H ₂ O
	450	450psid	208	208Inches H ₂ O

8

电器连接	A	Din43650A Connector
	Q	1m cable
	R	2m cable
	S	3m cable
	Y	M12x1 - 4P

4

压力类型	代码	描述
	D	Differential

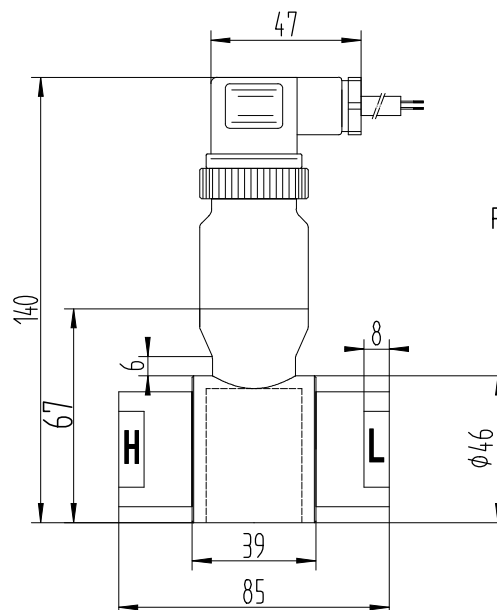
9

特别说明	代码	描述
	000	无特殊选项 (3位代码)

5

压力接口	D	1/2 NPT Female
	E	1/4 NPT Female

外观尺寸



Profile dimensions(unlabeled tolerance ± 0.1 mm)