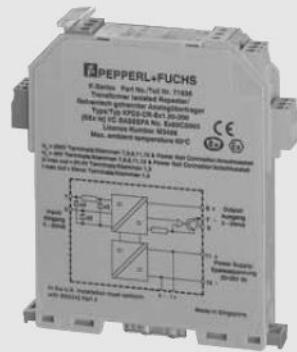




压力变送器



安全栅

本质安全防爆构造型 压力变送器KJ55

概述

该产品配备安全栅一起使用，是一种符合IEC本质安全防爆的船用压力变送器，可以使用在持续存在爆炸性气体的第0种场合及第1种、第2种危险场所。（Ex ia II C T5）

特征

- 体积小，重量轻，操作简便。
- 可测量从微压到高压的多种压力。
- NK、LR、DNV和ABS认证产品（但除NK认证之外，其他认证只能用于中压和高压规格）。

应用举例

- 用于大排量的泵、压载泵、分支管道压力的吸入、排出及驱动。
- 测量货物油、燃油线的压力。
- 测量货舱内部的压力（过压或低压）。

规格

压力变送器

压力范围：

- 10~10kPa→0~0.3MPa（微·低压用）
- 1.0~0.4MPa→0~50MPa（中·高压用）

接液部材质：

- 微·低压用
 - 元件：陶瓷隔膜（氧化铝）
 - 接头：SUS316
 - 垫片：硅或氟化硅
- 中·高压用
 - 元件：SUS630（17-4PH）
或Co-Ni合金（高耐腐蚀用）
 - 接头：SUS316

输出：

- 4~20mA DC（2线式）

精度：

- ±0.5%F.S.

使用温度范围：

- 20~60°C

保存温度范围：

- 30~80°C

电线取出口：

- 密封管 JIS 20F

温度系数：

- ±0.05%F.S./°C（零点）、±0.05%F.S./°C（满偏）

防护等级：

- IP54

壳体材质：

- ADC12

连接口径：

- G3/8B、G1/2B、Rc1/4

测量介质：

- 气体、液体或蒸汽

类型：

- 壁挂式

重量：

- 约0.7kg

安全栅

性能区分：

- Ex ia

等级：

- II C

对应安全栅：

- KFD2-CR-EX1, 20-200（标志：Pepperl+Fuchs）

电源：

- 20~35V DC

最大允许输出负载：

- 0~1000Ω

最大输出电压：

- 20V

最大外部电容：

- 0.3μF

最大外部电感：

- 4.2mH

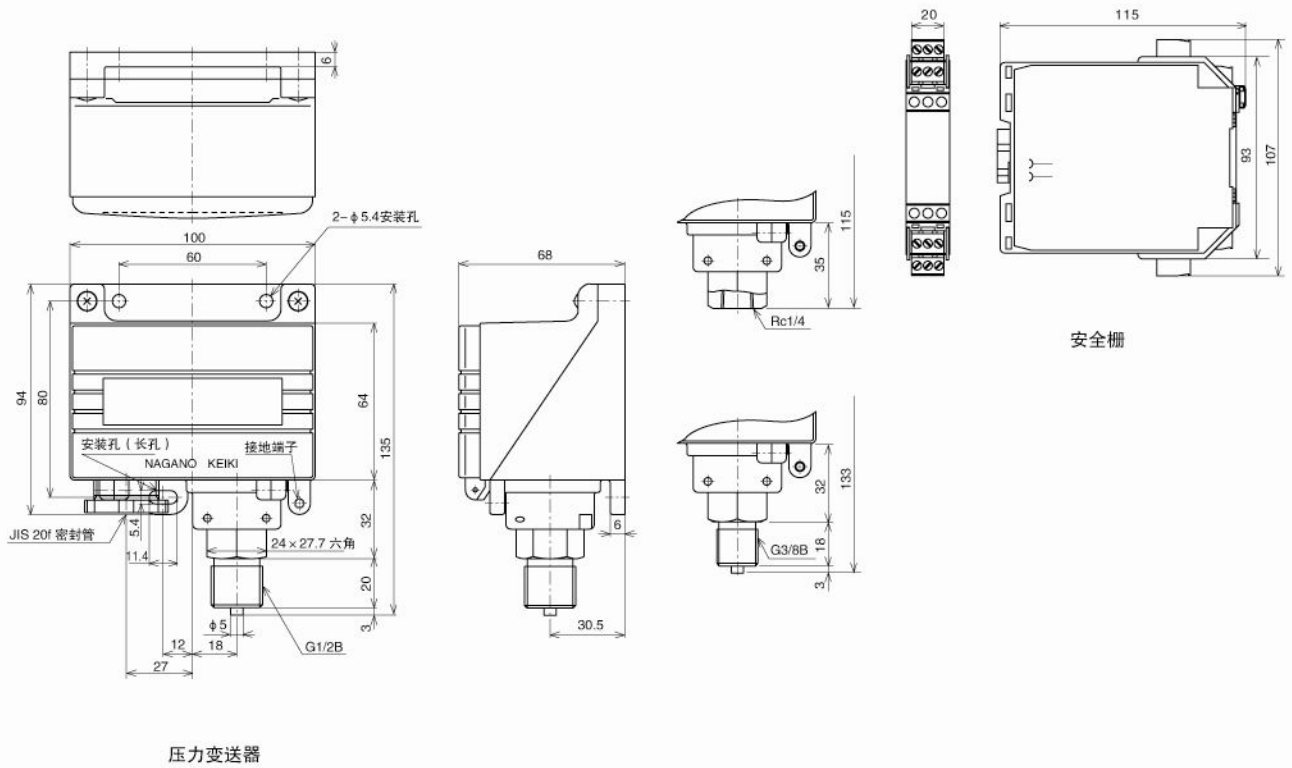
使用温度范围：

- 20~60°C

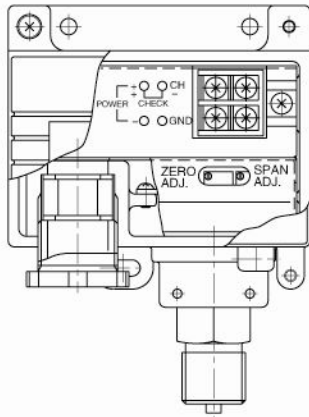
本质安全防爆构造型压力变送器KJ55

外形尺寸

单位: mm



端子配置图



接线图



传输电缆

安全栅和本安回路间使用的电缆最大电容及电感参考下表:

	最大外部电容 (μF)	最大外部电感 (mH)
微·低压用 (KJ55-2□3)	0.15	2.5
中·高压用 (KJ55-2□4/2□6)	0.07	4.0

本质安全防爆

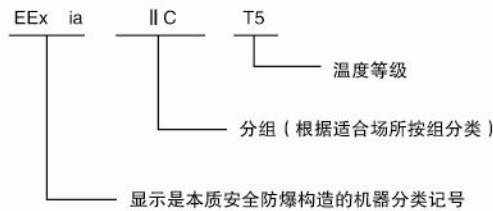
本质安全防爆构造是指电气机械器具构成部分发生的火花、弧光或者热度、气体以及蒸汽，是否具有被点燃的可能性，通过用点燃试验机进行的点燃试验来进行确认的构造。

具体地说，设置在危险场所的机器在正常情况，即使在本安电子电路上发生1个(ib)或者2个(ia)的故障，为了不使火花、发热超过点火界限，产生或者供给极低的电器能源的构造。

危险场所分类:

危险场所	内容
第0种场所	在正常情况下，爆炸性气体混合物连续的或长时期的存在的场所。
第1种场所	在正常情况下，爆炸性气体混合物有可能出现的场所。
第2种场所	在正常情况下，爆炸性气体混合物不可能出现，或即使出现也只是短时间存在的场所。

机器 / 燃气 · 分组:



机器分类:

EEx ia: 假设发生状态为2件以内的故障，会维持本质安全防爆，被允许与第0、1、2种的危险场所连接或者设置。

按组分类:

防爆电器机器的种类是按照使用场所的不同分类为组I以及组II。KJ55属于组II，属于在燃气、蒸汽的危险场所使用的机器。

气体或蒸汽的应用组别和分类:

气体或蒸汽分类	应用组别		
A	II A	II B	II C
B	—	II B	II C
C	—	—	II C

T5 可用气体或蒸汽的燃点: (粗线内)

气体或蒸汽燃点	适用的温度等级					
450℃以上	T1	T2	T3	T4	T5	T6
300℃以上	—	T2	T3	T4	T5	T6
200℃以上	—	—	T3	T4	T5	T6
135℃以上	—	—	—	T4	T5	T6
100℃以上	—	—	—	—	T5	T6
85℃以上	—	—	—	—	—	T6

可用气体或蒸汽的应用举例:

温度等级 组别	T1	T2	T3	T4	T5	T6
II A	丙酮 氨水 一氧化碳 乙烷 醋酸 乙酸乙酯 甲苯 丙烷 苯 甲醇 甲烷	乙醇 1-丁醇 丁烷	正乙烷	乙醛		
II B		乙烯 环氧乙烷		甲基乙基 乙醚		
II C	氢气	乙炔			二硫化碳	硝酸乙酯

本质安全防爆构造型压力变送器KJ55

选型规格

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号

K J 5 5	—	2			—	5	1	1	R		×	×	×	×	×		
本质安全防爆构造型 压力变送器		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

基本型号		基本选型		可选项	
① 类型	2	壁挂式 LR认证、NK认证、DNV认证、ABS认证			
② 连接螺纹	3	G3/8B			
	4	G1/2B			
	5	Rc1/4			
③ 接液部材质	3	元件: 氧化铝	底座: SUS316	微·低压式	
	4	隔膜: SUS630 (17-4PH)	底座: SUS316	中·高压式	
	6	高耐腐蚀用 隔膜: Co-Ni合金	底座: SUS316	中·高压式	
④ 压力范围 (订货时请分别标明压力范围和单位)	微·低压式				
	1	0~20、50kPa			
	2	0~0.1、0.2、0.3MPa			
	3	-20~0、-50~0kPa、-0.1~0MPa			
	4	-10~10、-20~20、-50~50kPa			
	5	-0.1~0.1、0.2、0.3MPa			
	中·高压式				
	6	-0.1~0.4、0.5、1、1.5、2MPa			
7	0~0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5MPa				
8	0~5、10、15、20、25、30、35、50MPa				
⑤ 精度	5	±0.5%F.S.			
⑥ 电源	1	20~35V DC			
⑦ 输出	1	4~20mA DC 2线式			
⑧ 电线取出口	R	JIS 20f			
⑨ 处理方式	0	无			
	1	禁油处理			
	2	禁水处理			
⑮ 资料	0	无			
	1	其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺 流程表、检测报告(每个产品1份)检查/可 追溯证明			

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。