

RPS-409A-IS2

本质安全型超声波传感器获得ANZEx, ATEX, cUL&IECEX认证, 用于危险(分类)场所。

特性

- 本质安全
- 多个检测范围
- 温度补偿
- 宽温度范围
- LED指示器
- 模拟电压输出
- PPS外壳
- Sync/Tx输入线



RPS-409A-IS2是本质安全型模拟超声波传感器, 有不同范围可供选择。和认可的本质安全栅一起使用时, RPS-409A-IS2传感器可用于有害气体或粉尘环境中, 分类为ATEX/IECEX的区0,1,2,20,21, 或22和UL/cUL的级别I,II,或III。有关安装于危险场所的更多信息, 请参考RPS-409A-IS2用户手册和控制图NO. Ex05021114。

传感器是独立的, 安装在一个30毫米的圆筒外壳之中, 16~30V dc供电, 带反极性保护。

RPS-409A-IS2有带短路保护的0-10V dc模拟输出。根据装置的最大量程, 每英寸的模拟电压是固定的。以RPS-409A-80-IS2

为例, 其每英寸的线性输出是0.125V。距离传感器10英寸的目标将产生一个1.25V的输出信号。

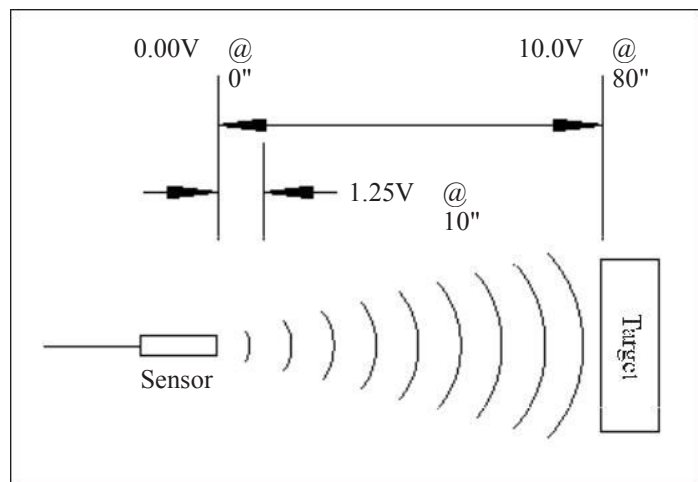
RPS-409A-IS2具有内置的温度补偿, 从而在整个工作温度范围内提供精确读数。

提供一个LED指示器。没有检测到目标时, LED是绿色的, 目标进入检测区域时, LED逐渐变红。

传感器是完全密封的, 连接是通过防护等级为IP67或更高的电缆来完成的。

除了模拟输出线, 也有一根Sync/Tx线。可用于同时连接多个传感器(Sync), 以防止串音, 或控制, 当传感器传送时(Tx)。

RPS-409A-IS2利用现今的PLC和电脑模拟输入卡。编入PLC或电脑的数值决定零点和量程。



技术参数:

产品型号:	传感器范围:	传感器频率:	响应时间:	伏特每英寸:
RPS-409A-40-IS2	4 - 40"	175kHz	85ms	0.250
RPS-409A-80-IS2	6 - 80"	135kHz	85ms	0.125
RPS-409A-144-IS2	10 - 144"	70kHz	175ms	0.069
RPS-409A-216-IS2	12 - 216"	70kHz	175ms	0.046

实体参数: 查看控制图NO.Ex05021114

功率输入: 16 - 30VDC, 反极性保护
(最小24VDC 必须施加到安全栅)

输入电流: 最大24mA, 24VDC施加到安全栅

输出: 模拟电压输出 0 - 10V
(负载100k Ohms到无穷) 短路保护

环境温度: -40 ~ +60°C 或 -40 ~ +140°F

湿度: 0 - 95%, 不结露

外壳材料: 聚苯硫醚 (PPS) 外壳和PPS和PTFE感应面

认证: 澳大利亚和新西兰 - ANZEx 13.3010X
Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T101°C Da

加拿大和美国 - UL/cUL File # E226209
CL I, GPS A,B,C,D; CL II, GPS E,F,G; and CL III

欧洲 (CENELEC) - DEMKO 12 ATEX 1103028X

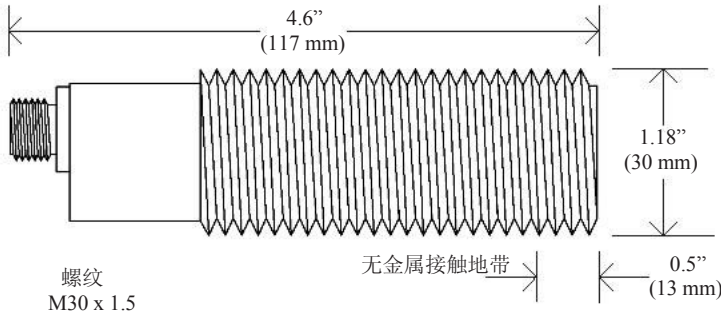


IECEX - IECEX UL 12.0001X
Ex ia I T4 Ma, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T101°C Da

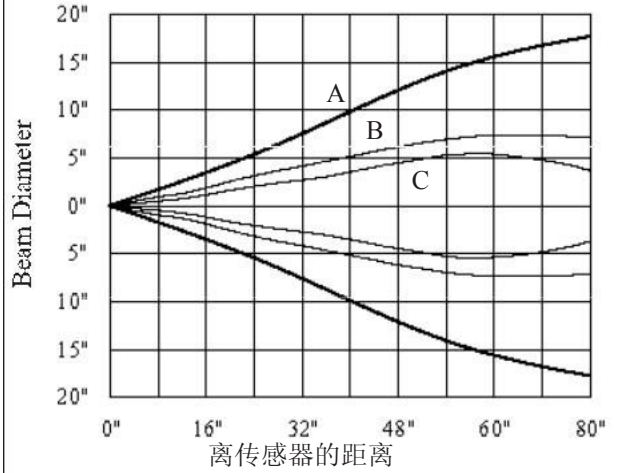
安装时注意

这个传感器的性能会受到直接金属接触的影响。从传感器表面来测量, 这个地带是13mm/0.50"。

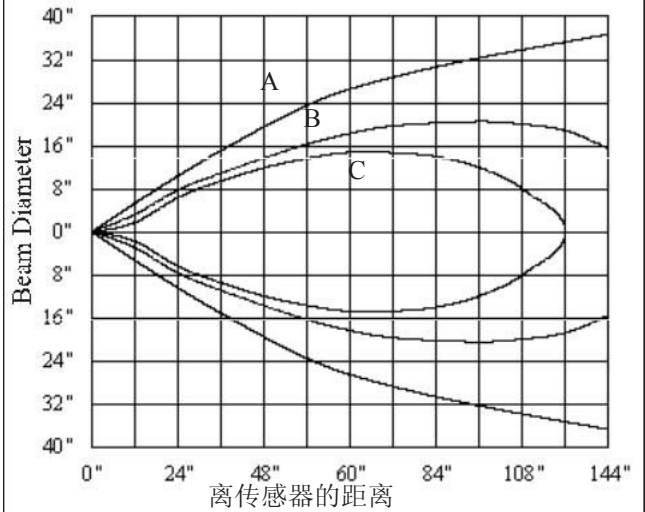
安装尺寸



典型的RPS-409A-40/80-IS2波束图形



典型的RPS-409A-144/216-IS2波束图形



波束图形说明

- A- 4"x4"平面目标垂直于波束
- B- 直径为3"的杆
- C- 直径为0.625"的杆



M12插座
引脚分配
(显示欧洲颜色代码)

- Pin1-棕色-
- Pin2-白色-模拟输出
- Pin3-蓝色-接地
- Pin4-黑色-Sync/Tx

产品型号	范围	输出 / 描述
RPS-409A-40-IS2	4 - 40"	0-10VDC模拟输出
RPS-409A-80-IS2	6 - 80"	0-10VDC模拟输出
RPS-409A-144-IS2	10 - 144"	0-10VDC模拟输出
RPS-409A-216-IS2	12 - 216"	0-10VDC模拟输出
F32-5496302 F32-5496305 F33-5007728 F33-5007764		6'电缆, M12, 4-PIN, IP67, 18 AWG -单独出售 16'电缆, M12, 4-PIN, IP67, 18 AWG -单独出售 电源安全栅-单独出售 模拟输出&Sync/Tx安全栅-单独出售