

火焰传感器 FFS 05 .../FFS 05 ... Ex

技术数据

FFS 05 UV-1 及 FFS 05 UV-2

为火焰探测设备 F 250, F 150 及燃烧机控制器 ETAMATIC

选择依据

火焰感应器的安装与运行

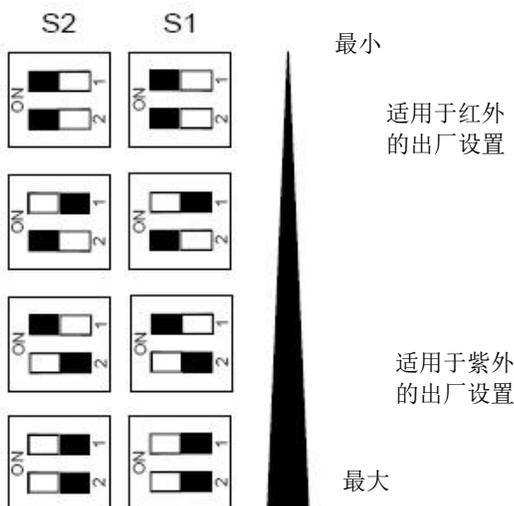
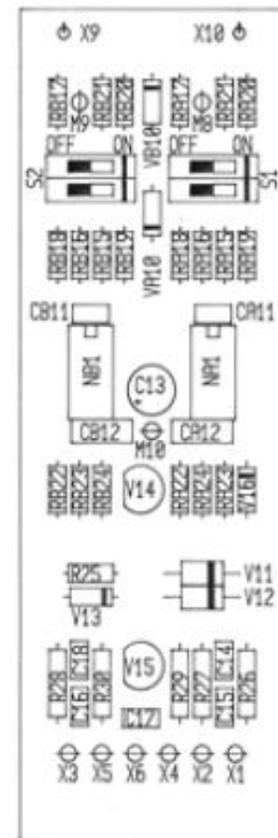
火焰感应器通过其安装固定支架安装于燃烧机的火焰探测孔上，火焰在其燃烧的全过程中均受到监控。为了适应对不同火焰的选择性，火焰感应器的监测视角应该调整到对准火焰长度前 1/3 部分的位置。火焰感应器的灵敏度调节是通过设在其外壳内的限值开关(DIP)而实现的。因此，调节时需先打开外壳，并按下图进行调节。

灵敏度的调节是在打开外壳后，通过调节限值开关 S1 及 S2 而实现的。



火焰传感器型号	适应的光谱区间	依据燃料的应用
FFS 05 UV-1 (Ex)	260 – 400nm	燃油，燃气（要求选择性高，如对燃煤型或焚烧炉等的炉膛背景火焰等）
FFS 05 UV-2 (Ex)	210 – 380nm	燃气（特殊气体，如：石油裂解气及顶吹转炉气、及针对燃烧块煤等所产生的较强的炉膛背景火焰等）
FFS 05 – 1 (Ex)	850 – 1200nm	粉煤燃烧（燃烧室火焰监控）
FFS 05 (Ex)	1200 – 2800nm	燃油、燃气、木屑、以及燃煤等 大体积流量的循环尾气，利用蒸汽或粉尘对紫外线辐射进行屏蔽的无紫外线辐射的黄色废气等

FFS 05 ... (Ex)



对于红外火焰感应器的最低限值为 15 毫伏交流信号，而对紫外火焰的最低限值为 10 毫伏交流信号。有关如何操作火焰感应器的详细信息，请见与火焰探测设备相关的技术文件。

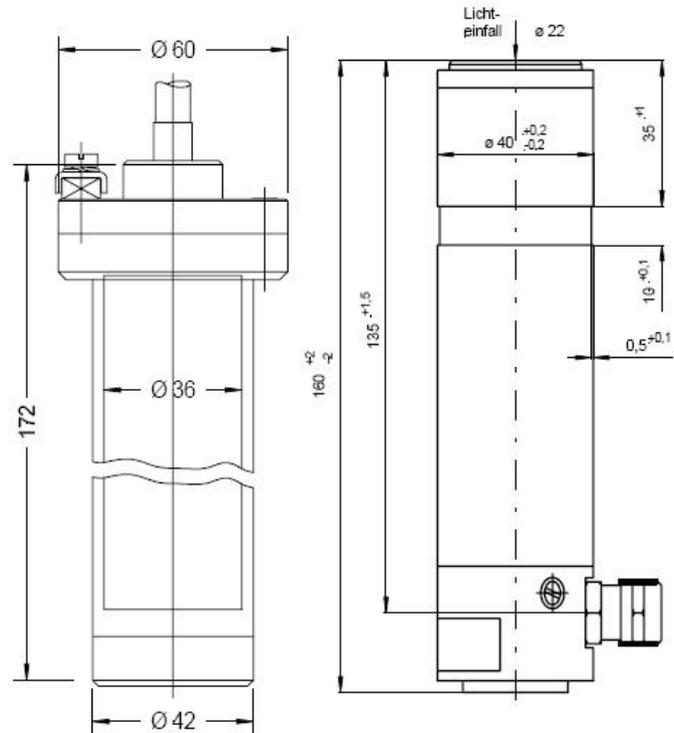
外形尺寸

(外形尺寸见右图)

火焰感应器 FFS 05 电压信号的测量

火焰感应器 FFS 05 的电压信号可通过设在其后盖内的两个检测点进行。该检测点可用于标准并隔离的模拟或数字便携式测量仪（依据标准 EN61010, 输入阻抗大于 $>5M\Omega$ ）用来测量信号电压。

重量: 0.4 kg (FFS 05...), 1.6 kg (FFS 05...Ex)
 防护等级: IP 65
 环境温度: -10°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$



订货须知

该火焰感应器交货时带有 3 米的连接电缆或 0.3 米的电缆加 CONINVERS 接口。若订货时订购了带有 CONINVERS 接口的火焰感应器 FFS 05，则需同时也订购带有另一端接口的 3 米长连接电缆 (659 R 0112)。

交货时，防爆型的火焰感应器 FFS 05 ...Ex (Eex d II C T6, PTB 03 ATEX 1026) 均不带接口。为此防爆型的接线盒 FG 24 Ex (Eex d II C T6, SIRA 99 ATEX 3173) 可供选择。

型号	说明	订货号	型号	说明	订货号
FFS 05	带 3 米电缆不带接口	659 R 1001	FFS 05	带 0.2 米电缆及接口	659 R 1011/OE
FFS 05 - 1	带 3 米电缆不带接口	659 R 1002	FFS 05 - 1	带 0.2 米电缆及接口	659 R 1002/OE
FFS 05 UV-1	带 3 米电缆不带接口	659 R 2001	FFS 05 UV-1	带 0.2 米电缆及接口	659 R 2011/OE
FFS 05 UV-2	带 3 米电缆不带接口	659 R 2002	FFS 05 UV-2	带 0.2 米电缆及接口	659 R 2012/OE
防爆接线盒 FG 24 Ex		659 R 0111	CONINVERS 接口	带 3 米电缆	659 R 0112
FFS 05 Ex		659 R 3007			
FFS 06 UV-1 Ex		659 R 3008			
FFS 06 UV-2 Ex		659 R 3009			

北京森华隆机电设备贸易有限公司 – (蓝姆泰克中国有限公司-北京办事处)

地址: 北京市朝阳区慧忠里 103 号洛克时代中心 A 座 7A09-10 室 (邮编: 100101)

Tel: 010-8487-1562/1297 Fax: 010-8487-1297-835 E-mail: mail@lamtec.cn 网址: www.lamtec.cn