

FG-STAD 安装指南

警告

- 在安装之前，您必须仔细阅读本安装手册中的所有内容。请在全部阅读完这些内容之后才开始安装。
- 本设备可能会接收到一些危险的电压。如果您不考虑这些，您可能面临严重的人身和物质伤害。
- 在进行安装之前，请检查型号和电源是否适合您的应用。
- 本设备的布线必须由合格的工作人员执行。

1 应用

- FG-STAD代表独立的碳氢化合物泄漏检测传感器报警装置。该装置只可连接一个TTK的碳氢化合物传感器。
- 根据94/9/EC指令，本设备可安装在爆炸性环境中。

2 安装和维护的条件

- 在安装和维护过程中，必须关闭设备的所有电源。此外，线缆必须安装在干燥和清洁的环境中。
- 该设备是永久供电的，因此所有的接线必须在爆炸性环境外进行。设备应正确接地，以避免所有静电问题。
- 设备的外壳含有铝，有可能因碰撞或摩擦而点燃。在安装和使用过程中必须注意防止撞击和摩擦。
- 环境温度范围为-30°C至80°C。

3 安装

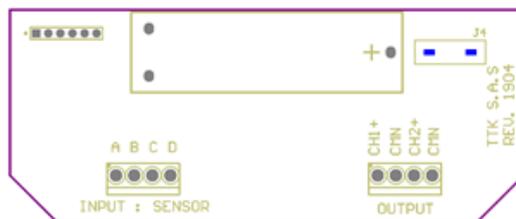


图1：输入传感器和输出端子块的连接

- 输入传感器：该输入端仅与TTK油检测线缆配合使用。
端子A： 连接绿色线（仅用于FG-ODP探头传感器）
端子B： 连接白色线（FG-CLOD跳线）
端子C： 连接黑线（FG-CLOD跳线）
端子D： 连接红色线（FG-CLOD跳线）
开关输出：
CH1+：第一通道正极
CMN：普通
CH2+：通道二正极
- 单元开-关开关：
J4：移至ON位置（向左靠近电池方向），以接通设备电源。

3 安装 (续)

a. 离散输出

请注意：输出电路的极性必须如下图所示，正极(+)接CH1+/CH2+端子，负极(-)接CMN端子。否则，无论输出通道的状态如何，输出电路将保持活动状态(或关闭)。

FG-STAD的分立输出由本机驱动，并发出警报信号。

State	CH1	CH2
Normal	Close	Close
Leak	Open	Close
Break	Close	Open
Others	Open	Open

表1: 离散量输出的真值表

其他故障：泄漏和检测线缆/跳线中断同时出现，不能再供电。

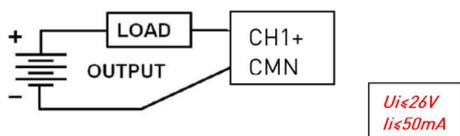


图2: 一个输出接线

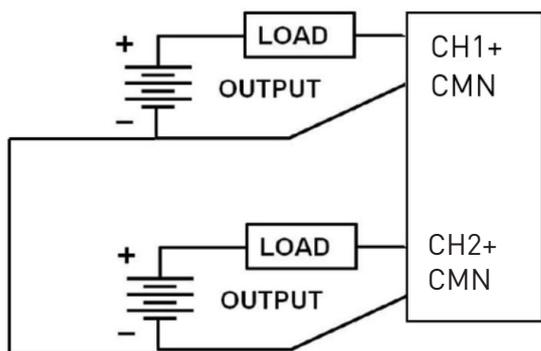


图3: 双路输出接线应具有公共接地

b. 传感器端子连接

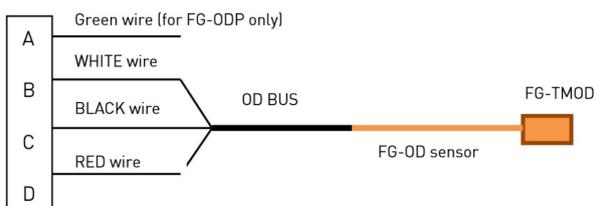


图4: 传感器输入接线

4 标识的意义

Manufacturer	TTK SAS
Equipment type	FG-STAD
ATEX protection	Intrinsic safety in compliance with: EN 60079-0: 2012 et EN 60079-11: 2012
CE type exam	LCIE 13 ATEX XXXXX
IP rating	IP65
IECEx marking	Ex II 1G Ex ia IIB T4 Ga ia: Intrinsic safety level a; IIB: gas grouping for Propane and Ethylene; T4: gas group temperature class (135°C); Ga: equipment protection level
Use area	ZONE ATEX 0 Group IIB
Equipment device	Ga
Ambient temperature range	-30°C ≤ Ta ≤ 80°C

5 保护模式的具体参数

- 有关开关端子参数:
Ui: 26 V, Ii: 50 mA, Pi: 0,325 W, Ci: NA, Li: NA
- 传感器端子参数:
Uo: 3,6 V, Io: 20 mA, Po: 0,018 mW, Co: 15 uF, Lo / Ro: 200 m

TTK的FG-OD线缆通过了ATEX / IECEx认证，符合上述标志，符合EN / IEC 60079-0, EN / IEC 60079-18和EN / IEC 80079-34。对于易爆区域，需要采取特殊的安装预防措施。例如：齐纳栅栏的使用，警报和/或卫星面板的特定位置，...。客户有责任确认在ATEX/IECEx分类区域内，检测系统的设计和安装是否符合该区域的分类。客户对其使用TTK的产品负有全部责任。

该产品介绍册及其所有照片、图像、表格均由法国TTK制造，归TTK所有，如有转载，请注明出处。TTK已致力确保文件内容的正确性，然而如有错漏，TTK不承担任何责任。TTK对此产品说明书拥有最后解释权。法国TTK仅对其销售条款负责，不承担任何因销售、转售、使用不当而引起的损失。产品使用者是唯一判定产品特性及其使用是否相符的负责人。

FG-NET, FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的注册商标。© TTK 2020

- TTK Headquarters / 19, rue du Général Foy, 75008 Paris / France / T: +33.1.56.76.90.10 / F: +33.1.55.90.62.15 / www.ttk.fr / ventes@ttk.fr
- TTK Oil & Gas Division / 19 rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T: +33.1.30.51.79.84 / F: +33.1.55.90.62.15 / www.ttk.fr / rrisi@ttk.fr
- TTK UK Ltd. / 3 Luke Street London EC2A 4PX / United Kingdom / T: +44 207 729 6002 / F: +44 207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- TTK Pte Ltd. / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T: +65.6220.2068 / M: +65.9271.6191 / F: +65-6220.2026 / www.ttk.sg / info@ttk.sg
- TTK Asia Ltd. / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +852.2858.8428 / www.ttkasia.com / info@ttkasia.com
- TTK Middle East FZCO / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T: +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / www.ttkuk.com / cgalniche@ttk.fr
- Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T: +1 630-518-4724 / www.ttkusa.com / dmlolk@ttkusa.com