



MTS Sensors China
Room 504, Huajing Commercial Center,
No. 188, North Qinzhou Road,
Shanghai, 200233, P.R.China.
Tel: +86-21-64855800
Fax: +86-21-64956329
Email: info.cn@mtssensors.com

MTS 传感器中国
中国上海市钦州北路 188 号
华京商务大厦 504 室
邮政编码: 200233
Tel: +86-21-64855800
Fax: +86-21-64956329
[Http: //www.mtssensors.com](http://www.mtssensors.com)

符合 SIL2 安全等级的 Temposonics®MH 系列位移传感器现已配置模拟量接口

全球领先的测试系统和位移传感器供应商 MTS 系统公司（纳斯达克代码：MTSC）今天宣布其传感器部门已为 Temposonics®MH 系列安全型磁致伸缩位移传感器配置模拟量输出接口。

Temposonics® MH 系列安全型位移传感器 MH Safety 已经批准用于安全相关场合。该传感器符合以 IEC61508 为基础的安全完整性等级 2（SIL2）要求，以及符合 ISO 13849-1 的性能等级 d 的要求。这意味着 MTS 位移测量系统的安全功能已经批准用于移动机械上。测量行程范围可达 50 mm 至 2,500 mm，同时提供模拟量和数字量输出接口。模拟信号电压范围可达 0.5 至 4.5 DC，电流范围可达 4 至 20 mA，数字信号可通过符合 CiA DS 304- DS-406 V3.1 设备子协议规范的 CANopen Safety 进行传输。

一旦传感器内部出现故障 - 虽然这种几率微乎其微，电子元件就会向设备控制器发送故障信号，从而使设备控制系统响应和终止线性运动或将液压缸锁定在一个安全的位置。依据 ISO 13849 安全标准设计的所有设备均应具备这项功能安全性能。

综合诊断功能确保高等级的功能安全性。传感器电子元件具有内部诊断功能。该操作程序确保可通过内部诊断功能对每个位移数据进行检测。

Temposonics® MH 系列安全型传感器可确保安全失效系数（SFF）达到 94%（模拟量输出），在使用 CANopen Safety 协议时可达到 98%。传感器应用于硬件容错率（HFT）为 0 的情况下，即适用于符合 ISO 13849-1 性能等级 d（Pld）-Cat2 要求的单通道体系结构。该传感器为高等级运行模式而设计。由于传感器达到 SIL2 等级，其平均失效概率（PFH）为每小时 $\geq 10^{-7}$ 至 $< 10^{-6}$ 。

MTS 传感器为操作安全性提供支持，并确保符合整机的安全要求。其可使用的应用领域包括符合特殊安全要求的各种多用途汽车和移动机械，具体包括建筑或农用机械的转向系统和吊机过载保护系统。



MTS Sensors China
Room 504, Huajing Commercial Center,
No. 188, North Qinzhou Road,
Shanghai, 200233, P.R.China.
Tel: +86-21-64855800
Fax: +86-21-64956329
Email: info.cn@mtssensors.com

MTS 传感器中国
中国上海市钦州北路 188 号
华京商务大厦 504 室
邮政编码: 200233
Tel: +86-21-64855800
Fax: +86-21-64956329
Http: [//www.mtssensors.com](http://www.mtssensors.com)

关于 MTS

MTS 传感器公司的传感技术和解决方案处于全球领先地位，可使自动化和安全应用的反馈控制成为可能。MTS 传感器公司是 MTS 系统公司的一个部门，为全球客户服务，重点致力于本地化支持以提供创新和可靠的传感技术解决方案。通过传感技术的研究、开发和生产，MTS 开发出一系列可用于工业制造、非公路设备、液位测量和众多其他市场的解决方案。凭借多样化和不断扩展的产品组合，该公司一直与客户共同努力，以提高性能并减少运行过程中的停机时间。



MTS 传感器 中国

Tel: +86 / 21 / 6485 5800
Fax: +86 / 21 / 6495 6329
info.cn@mtssensors.com
www.mtssensors.com