

GTN 系列霍尔效应齿轮传感器



特点

- 开关电流沉输出（集电极开路）
- 集成反电压保护
- 测量范围 2Hz — 9KHz（与目标物有关）
- 坚固封装，连接器输出端口
- 传感器供电电压信号诊断

优点

- 比线圈被动式更好的信噪比，输出幅度与速度无关
- 避免因接错线而损坏传感器
- 适用于所有汽车应用
- 良好保护和经济的安装
- 能检测传感器是否供电中断式短路

描述

GTN使用磁偏置的霍尔效应IC来精确测量类铁金属的移动，这一款特别设计IC与保护/诊断电路及永磁磁钢一起被密封在探头形式封装里。

安装

传感器齐平安装，不同长度可选，不用调整及定位，连接器选用 AMP 超密封 1.5 系列

动作

当类铁金属经过，永磁磁钢的磁场强度被改变，这种改变被霍尔 IC 检测到，当传感器被放置在旋转齿轮周围检测齿轮的齿及齿之间空隙时，输出开关脉冲信号，频率与齿轮转速成正比，最佳的工作状态须考虑以下综合因素：目标物材料，几何尺寸和速度，传感器/目标物间距，周围温度和周围磁场。

典型运用

紧凑设计和坚固结构使得传感器可用于：

- 齿轮箱 RPM 测量
- 曲轴/凸轮轴 RPM 及位置测量
- 脉冲计数
- 速度计

通过监测传感器的输出幅度，集成的信号诊断功能能诊断传感器供电是否开路和短路。

GTN 系列霍尔效应齿轮传感器

技术数据

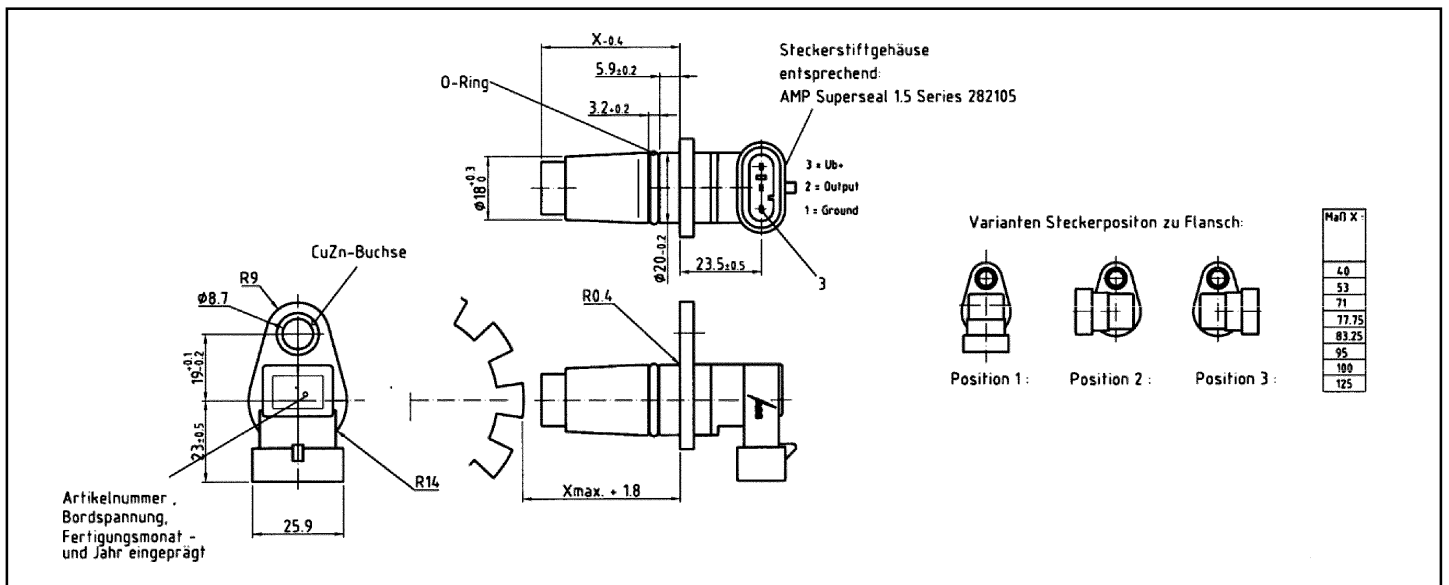
供电电压	4.5V 到 32V 绝对最大值 8V 到 16V 额定值 (12V version) 21V 到 32V 额定值 (24V version)
电流输入	20mA 额定值 (max 40mA)
输出信号 (集电极开路)	高 18kOhm 低 1 kOhm(12V version) 1.5 kOhm(24V version)
上拉电压	4.5V to 15V (12V version) 4.5V to 32V (24V version)
开关性能：上升时间	10% to 90% 15 us (与外部接线有关)
下降时间	90% to 10% 1 us $R_{pull-up}$ and $U_{pull-up}$
测量频率范围	2Hz to 9KHz (与被测物有关)
保护等级	IP 67, IP68, IP69K
周围温度	-40 to +125 可达到 +150 briefly, max 12h
振动	振动测试符合 DIN IEC 68 T2-6
冲击	冲击测试符合 DIN IEC 68 T2-27 反复冲击测试符合 DIN IEC 68 T2-29
EMC 保护	包含

订货指南

GTN 齿轮传感器	
GTN1A111	12V, 连接头位置1, 40mm 探头长度
GTN1A112	12V, 连接头位置1, 53mm 探头长度
GTN1A113	12V, 连接头位置1, 77.75mm 探头长度
GTN1A114	12V, 连接头位置1, 83.25mm 探头长度
GTN1A115	12V, 连接头位置1, 95mm 探头长度
GTN1A116	12V, 连接头位置1, 100mm 探头长度
GTN1A117	12V, 连接头位置1, 125mm 探头长度
GTN1A211	24V, 连接头位置1, 40mm 探头长度
GTN1A131	12V, 连接头位置3, 40mm 探头长度

其他变换是可能的，请与 Honeywell 各地办事处联系。

安装尺寸 in mm



SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382