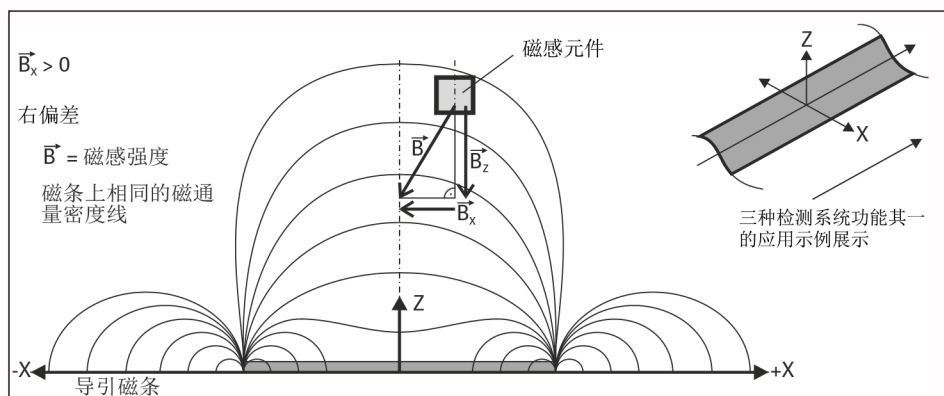


功能描述



磁感应传感器HG G-19600ZA在水平和垂直方向上探测到磁带上的磁场，并不断地计算出当前运行与指定方向上的实际偏离，然后以模拟电压的形式输出。

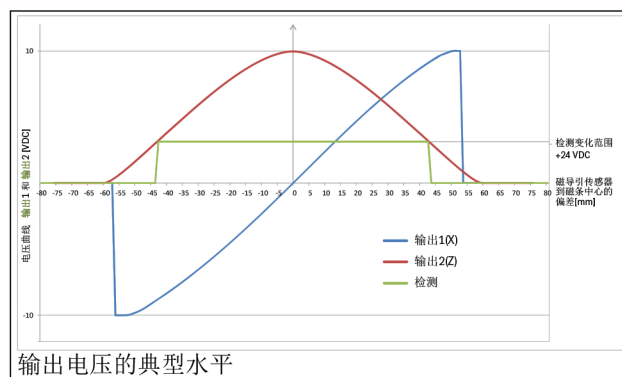
该传感器是基于数码磁强计技术，用于检测磁带上的磁场，其技术成熟，免维护。磁条易于安装，不受灰尘影响。

传感器包含三个独立的检测系统。因此，它可以检测到道路上的分叉(第二道路)并遵循选择跟踪。通过数字输入DIN1和DIN2的这两条导引路径之一，传感器是动态选择进入的。

5个LEDs 指示灯显示为操作状态(PWR)，错误(ERR)和在单个系统下面的轨迹(TR1，TR2，TR3)

磁导引传感器的检测范围取决于读数高度(传感器的安装位置)和磁条类型。如上图所示，传感器利用磁通量密度来计算轨迹中心的偏差X。偏差越高，传感器产生的电压越高

下面的图像显示了输出电压的典型水平：通过两个模拟输出，电流的偏离和磁场的电流水平都是输出。此外，当检测到传感器下面的磁带时，还会产生检测信号。



输出电压的典型水平

主要特征

- AGV磁导引传感器
- 室内 / IP 54
- 数码磁强计技术
- 与磁条轴向极化,名义读取高度 60mm
- 三组独立的识别检测器件，通过数字输入选择跟踪
- 模拟输出:
磁感强度 Z (0 to 10 VDC),
磁感强度 X (-10 to +10 VDC)
- 数字输出: 读取区域内检测到的磁条(检测, +24 VDC)
- 通过5个LED指示灯显示运行状态

针脚分配			
接口1	M12, 5 针	接口2	M12, 8 针
1	+24V (PWR)	1	+24V
2	-	2	接地
3	发送 (RS232)	3	Dig. IN 1
4	接收 (RS232)	4	Dig. IN 2
5	接地	5	AOUT 1 (X)
		6	AOUT 2 (Z)
		7	Dig. OUT 1
		8	-

安装

- 传感器的设计是为了读取距离磁条上60mm的距离。
- 请避免靠近传感器附近的强磁场

设置 / 调整

- 通过RS232配置输出参数（电压范围、偏移量）以及灵敏度（读数高度）和阈值。
- 轨迹选择:

Dig. IN 1	Dig. IN 2	导引
1	0	左
0	1	右
0	0	直线
1	1	直线

出厂设置

- 到磁条的读取距离60mm
- OUT Z (垂直磁场): 0 ~ 10 VDC
- OUT X (水平磁场): -10 ~ +10 VDC

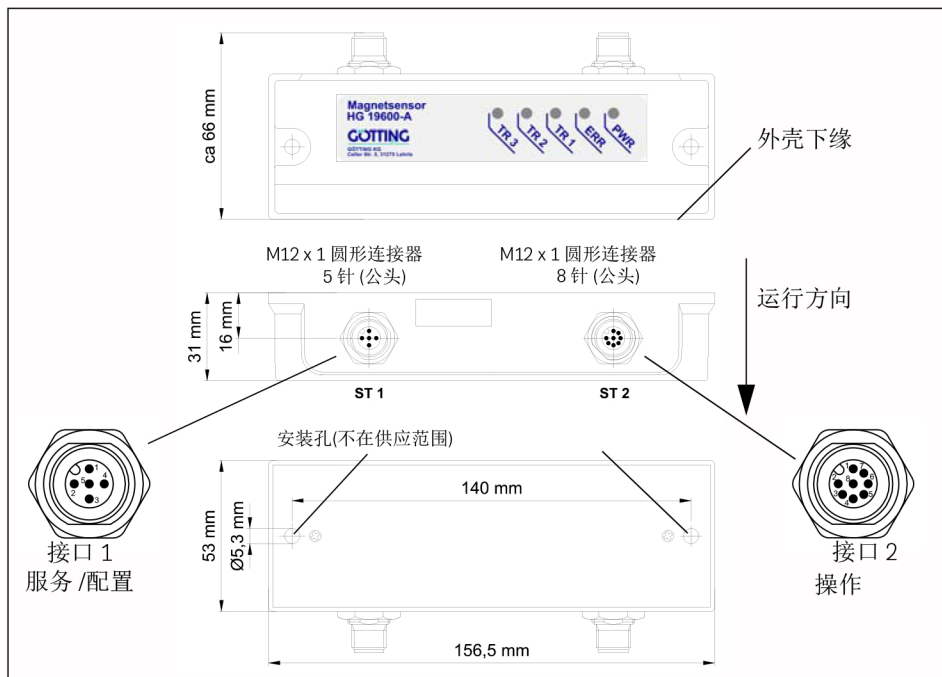
相关产品

磁条	见右表
HW CAB00001	聚氨酯线缆, 5mM12弯头插头, 5 针, A编码
HW CAB00007	氨酯线缆, 5mM12弯头插头, 8 针, A编码

Götting 产品编码 (订货编号)

HG G-19600ZA	生产系列 (无功能关联) 模型功能 / 版本 标识号 / 型号 G: 设备 K: 组件 S: 系统 W: 软件 HG: Götting HW: 零售
---------------------	--

外形尺寸



Götting 磁条型号

供货号	特征描述	供货号	特征描述
HW MAT00003	一卷磁条, 50毫米宽, 约1.2毫米厚, 长15.2米。	HW MAT00007	磁条曲线段, 30° 弓形, 半径 1000 mm
HW MAT00004	嵌入式磁条, W X H 6 x 10 mm, quote length	HW MAT00008	Magnetic tape junction, right, radius 1.000 mm
HW MAT00005	磁条曲线段, 30° 弓形, 半径 600 mm	HW MAT00009	Magnetic tape junction, left, radius 1.000 mm
HW MAT00006	Magnetic tape curve segment, 30° segment of circle, radius 800 mm		

技术参数

名义读取距离	使用Götting HW MAT00003磁条时的可读取距离为60mm
外形尺寸	156 mm x 31 mm x 53 mm (宽 x 高 x 深)
外壳	聚碳酸酯
重量	150 g
安全等级	IP 54
相对湿度	95 % , 25° C (无凝结)
操作温度	-20° ~ +50° C
存储温度	-20° ~ +70° C
供电电压	+ 24 VDC
输入电流	< 100 mA
模拟输出	Z: 0 ~ 10 VDC, X: -10 ~ +10 VDC
数字输出	探测追踪: +24 VDC (Ub)
连接器	2 x M12 公头圆形连接器 1 x 5针 / 1 x 8针