

拉绳编码器

创新的拉绳编码器可在活塞式蓄能器以及标准和伸缩式液压缸中实现可变位置测量

德国SIKO公司新推出的SGH25拉绳编码器测量范围可达2.5米，使用寿命特别长。多种接口，可满足安全相关应用领域的最高要求。凭借这些性能特点，这款拉绳式位置传感器适用于翻斗车、挖土机和农业机械等移动机械领域，用于测量液压缸和伸缩缸的位置，并通过内置的通信协议将数据传输给机器控制单元。

扩展的测量范围

与测量范围最大1米的基础型号SGH10相比，SGH25的测量范围达到2.5米，体型更大一些的型号SGH50现在甚至可达到5米的测量范围。SGH系列可直接整合安装到液压缸上。新设计的塑料材质确保结构坚固，并将流体温度范围从过去的85°C提高到现在的105°C。

全方位的坚固性

在冲击强度和抗震性方面，SGH传感器树立了新的标杆。SGH25经过了用于直升机驱动装置的最严格的震动标准测试，可轻松承受100倍重力加速度的单次冲击。其柔性钢绳可缓冲最坚硬的撞击。同时，液压介质可吸收撞击产生的震动。

测量长度、学习功能和IP69K

通过内置的学习功能，传感器的测量长度可进行调整。SGH25可覆盖很多不同的测量长度（0 - 2.5米）。这样可减少传感器种类和备件库存的需



Siko的拉绳编码器为气缸和活塞设计提供了更大的灵活性

要。这款位置传感器的另一个特点是采用KV1H插塞连接。这一模块式插塞系统具有很高的防护等级IP69K。

SGH25专门为满足主要用在农业机械和建筑机械上的移动液压装置的极高要求而开发。这一领域需要的耐用性是按照液压缸的使用寿命在电子和机械两个方面进行设计，并经过测试。

安全第一

SGH25装有模拟接口，并通过CANopen或SAE J1939通信协议在SGH传感器与机器控制单元之间传输数据。具有CAT3、性能等级D (PLd)的冗余型号符合EN13849标准对安全相关应用领域的最高要求。安全型规格包括冗余或模拟接口、冗余

CANopen、冗余SAE J1939和CANopen-Safety几种产品。

不再需要活塞钻孔

使用SGH位置传感器可为气缸制造商带来极大的节省潜力，因为拉绳原理使得无需再在活塞中钻孔。SGH拉绳编码器也可安装在伸缩缸中，这是与传统测量系统相比一个更大的竞争优势。●

Mathias Roth是德国SIKO GmbH移动自动化行业经理

www.siko-global.com/p/sgH25



免费读者咨询服务

要了解有关此广告商的更多信息，请访问 ukimediaevents.com/info/ivtch