

HEIDENHAIN

告别二维测量

海德汉为未来电梯打造KCI 419 *Dplus*旋转编码器

技术报告

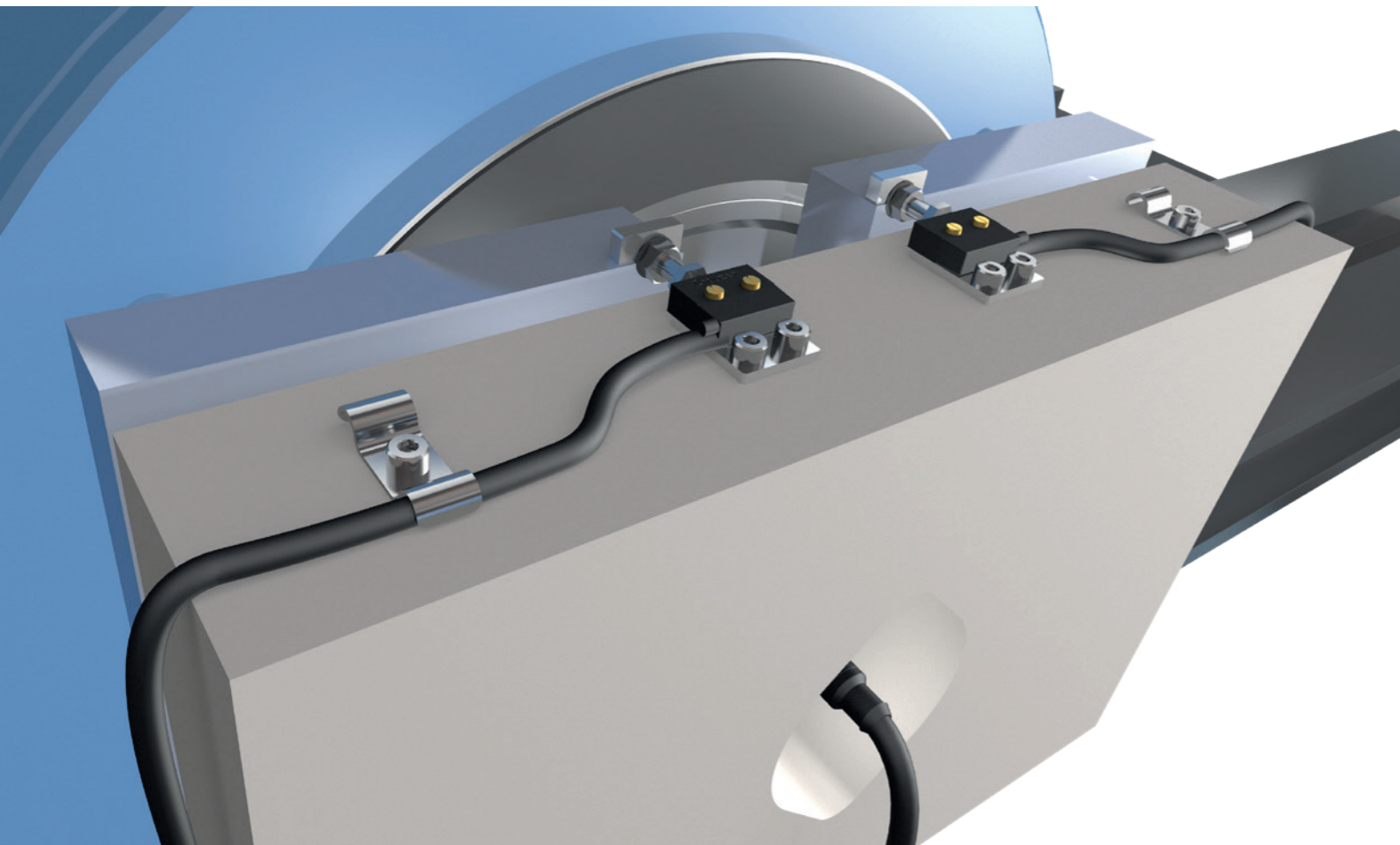
海德汉为未来电梯打造KCI 419 Dplus旋转编码器

告别二维测量

在不久的将来，制动器松闸监测将无需使用微型开关。这是因为海德汉全新KCI 419 Dplus旋转编码器不仅为电梯的电机控制系统提供位置反馈信息，还提供制动和温度监测的附加信息。

制动器无故障地工作是电梯安全运行的关键。目前，电梯制动器依赖独立的微型开关进行监测。安装微型开关是为了监测制动器松闸，无疑显著增加了电梯在运行前和运行中的成本、增加工作量。其成本和工作量包括：

- 采购和库存
- 安装和连线
- 维护和调整



如果电梯的旋转编码器也提供制动监测功能，将拥有哪些效果？

全新单编码器的KCI 419 Dplus提供以下全部能力：

- 电机反馈
- 松闸监测
- 磨损指示数据
- 温度监测
- 数字数据传输



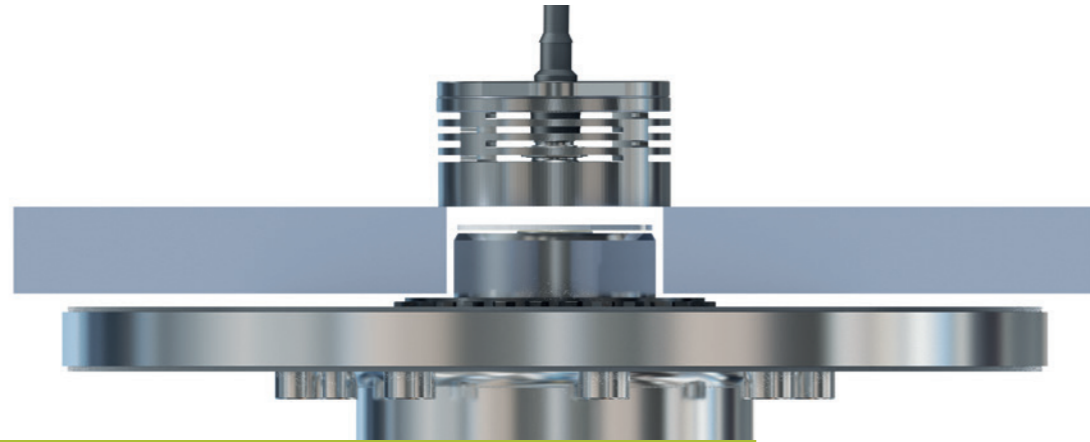
您将获益于：

- 无需用微型开关监测制动器，降低成本和减少相应工作
- 还能获益于更强的远程监测能力和预防性维护能力
- EnDat Master Mini的部署简单经济

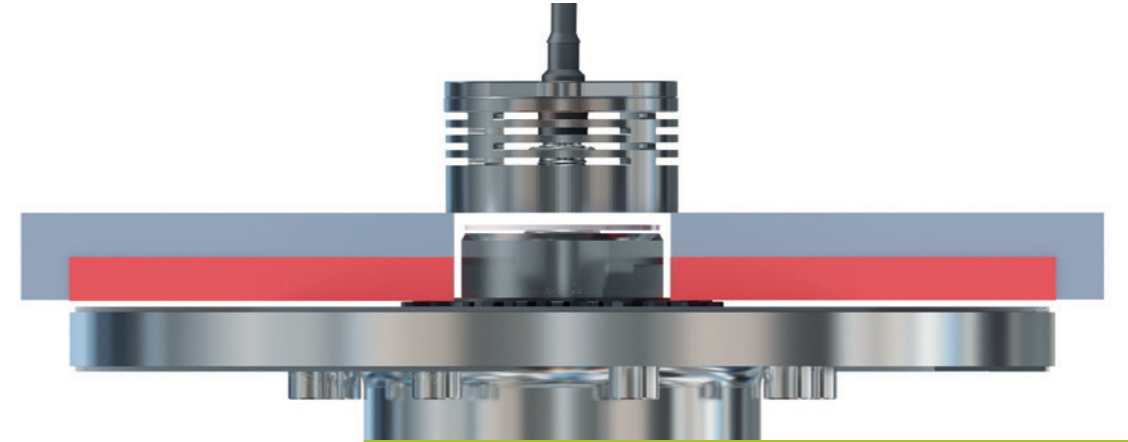
TECHNOLOGY REPORT

智能集成松闸监测功能

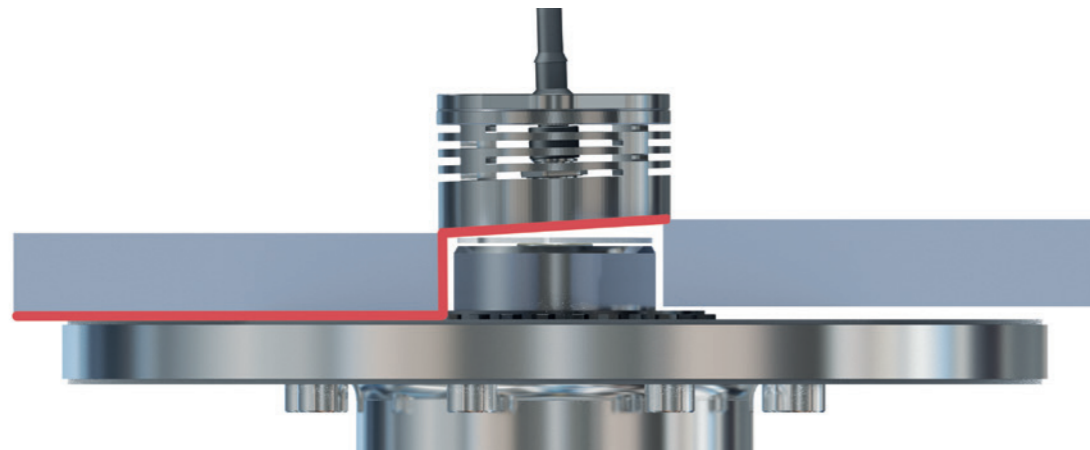
用于电梯的KCI 419 Dplus感应式旋转编码器不仅传输旋转位置值，还能测量轴向位移量。KCI 419 Dplus与制动器的电枢板机械地连接在一起后，可检测制动行程。以这些数据为基础，后续电子电路不仅能确定电机的位置反馈，还提供以下有关制动器的安全状态：



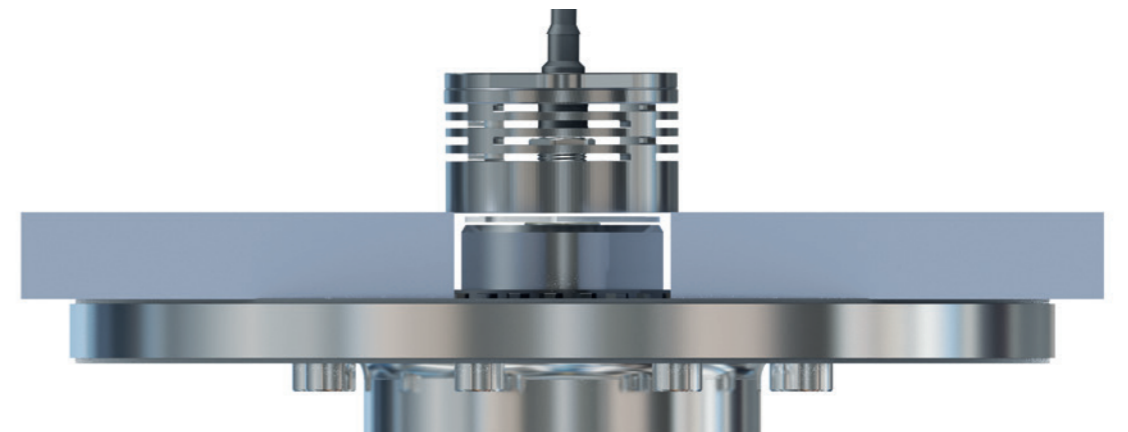
正常松闸



正常松闸，但电枢板行程增加代表出现磨损情况



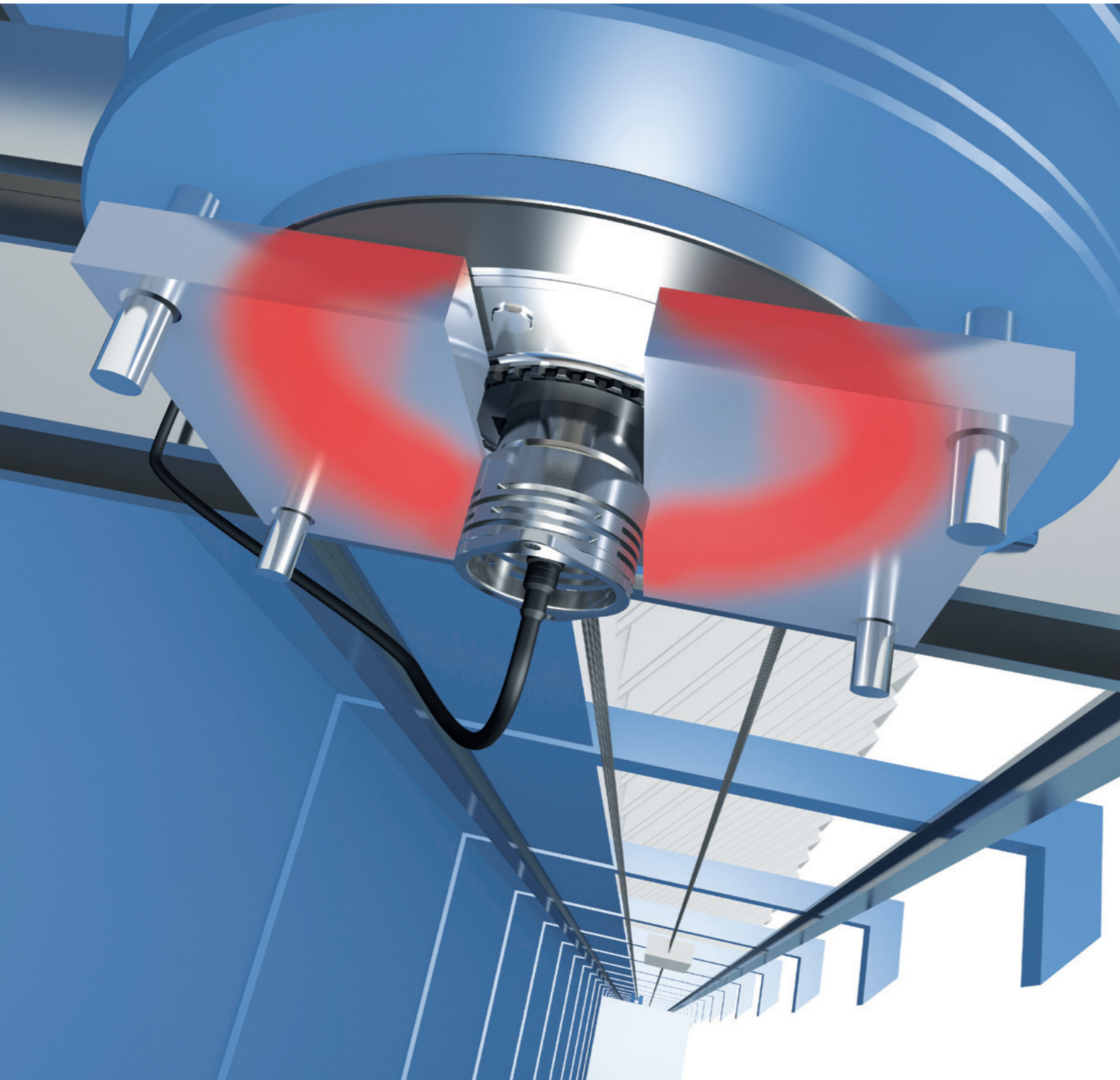
仅单侧松闸：一个制动器故障



安全地结合制动

温度监测和自诊断功能提高安全性

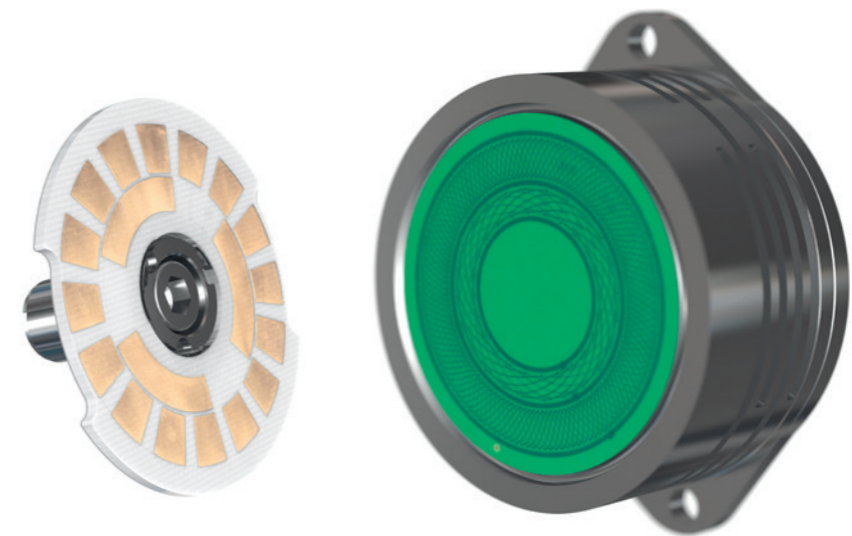
全新KCI 419 *Dplus*旋转编码器的温度监测功能和全面在线自诊断能力显著提高系统可用性和安全性。由于KCI 419 *Dplus*电梯旋转编码器直接位于电机和制动器附近，因此提供有效的温度监测信息，且无需使用其它传感器，也无需连线。然后，再以这些温度数据为基础预测故障。



这些数据全部通过纯数字的EnDat 2.2接口传输，因此显著简化整个系统的电缆连接。更多优点还包括：更高性能的远程监测能力和预防性维护能力。



除这些鲜明的创新特点外，KCI 419 *Dplus*还提供海德汉经典旋转编码器的一贯亮点。这款编码器采用感应式扫描原理，因此拥有优异的耐污和抗振能力，以其高可靠性的工作性能享誉世界。



TECHNOLOGY REPORT

告别二维测量：全新KCI 419 Dplus电梯旋转编码器提供电机位置反馈、
松闸监测的轴向位移数据以及制动监测的温度数据。



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

☎ +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

elevator.heidenhain.com

