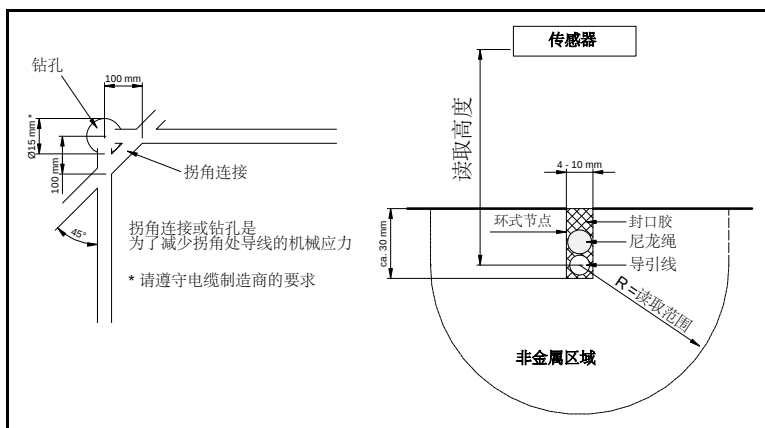
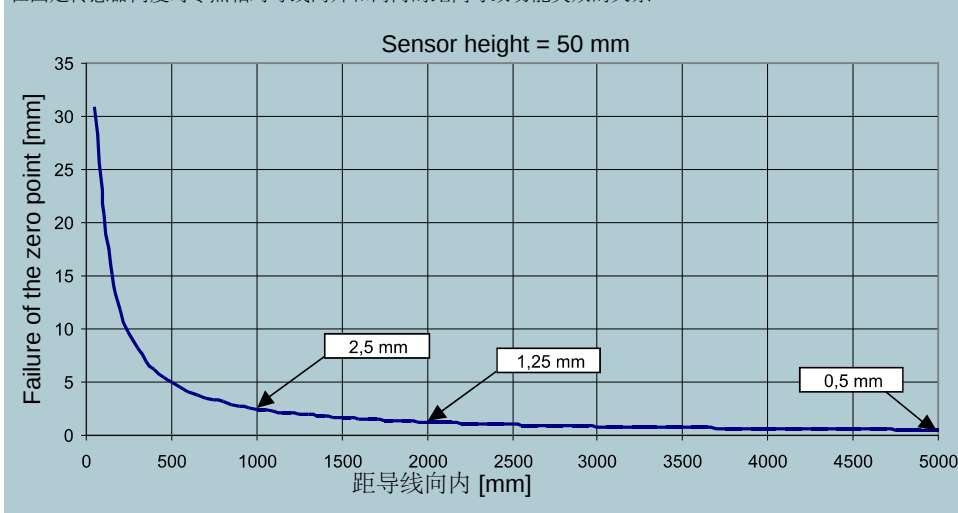


- 请使用横截面至少为1.5毫米的绝缘铜线，对于重载机械需要使用2.5或4毫米。
- 电缆线开槽必须有足够的宽度，否则电缆会被卡住或受挤压(至少比电缆包括绝缘皮直径宽1毫米)。
- 电线必须安装在电缆槽内。
- 开槽深度应在30~50mm，可根据需求做调整。
- 避免拐角开槽切割成90°。这里需要再切开一个45°倒角的插槽以消除对电缆绝缘的损坏。
- 为了避免小石子造成绝缘损坏，请清理干净槽内的尖锐石头(豌豆砾石或砂砾)，如用真空吸尘器或高压水管。电缆槽必须在安装前用气动空气干燥。
- 在密封之前，槽口必须干燥。
- 为了保证电线在密封和温度变化后的足够运动防止它们在密封过程中漂浮并且相互粘在一起这些电线必须用橡胶绝缘电线或尼龙线固定。
- 选择的密封化合物必须匹配相应的土壤条件。对于混凝土来说，(cds-casting resin UW of company Possehl www.possehl-spezialbau.de)。推荐使用沥青、柏油双组份的热注浆。
- 对于用沥青进行热浆注浆，应该采用树脂材料绝缘或将金属电缆嵌入到石英中以避免受热损坏绝缘。
- 合适的密封材料和土壤条件阻止了水分的进入。因此切割面必须是干净的，如果有需要，必须用合适的粘合剂来处理
- 馈线必须作为一对电缆来执行。
- 为了保护金属丝防潮，它们必须通过自熔收缩管来绝缘。



- 完成密封过程后，必须对地面进行检查。在500伏的测试电压下，泄漏电阻必须大于100兆欧姆。导线直流电阻必须小于1Ω/100m、并由相应的分析仪测量。收集的值应该被记录下来，以检测任何老化过程。如果有可配套使用的检测分析仪，那么导体就可以产生正常的环路电感。
- 组件垂直磁场的零点处相对平行敷设的导线向外和向内可导致故障。(不同状态的电压变化见下图)。

在固定传感器高度时零点相对导线向外和向内的距离导致功能失效的关系



Date: 19.01.2015 Chinese, Revision: 02 Author(s): RAD/GW

GÖTTING