

支持IO-Link的电容式传感器



支持IO-Link, 应用更为广泛: 图尔克的BCT系列电容式传感器。

在SPS IPC Drives展会(德国纽伦堡工业自动化展会)上, 图尔克正在展示其配备IO-Link接口的BCT电容式传感器。利用IO-Link可以轻松设置开关参数, 例如在液位控制应用中。传感器在不同阻尼状态下的内部过程值可以通过FDT框架(如Pactware或设备控制器)显示。这简化了传感器在困难应用中的示教, 并且可实现传感器或容器表面污垢的诊断。根据型号不同, BCT系列传感器也可使用示教按钮或示教电缆进行设置。其中, 后者可防止运行过程中未经授权的操作。

由于配有IO-Link接口, BCT系列传感器支持预测性维护。如果外壳温度超出了临界值, 则传感器将通过IO-Link报告该事件。此外还可监测和报告电源的状态。因此, 用户可以在早期检测到可能的断线, 并在故障导致工厂停工前解决故障点。

BCT系列传感器满足IP67防护等级要求, 共有四种型号, 包括具有5 mm标准检测距离的M18型号, 以及具有10 mm检测距离的M30型号, 两种型号均可进一步选择配备或不配备示教按钮。它们都适合齐平式安装。如果进行非齐平安装, 则检测距离将增加50%。□

防护等级达IP67的紧凑型Ethernet/RFID接口

紧凑、坚固、简单:

图尔克的新型TBEN-S和TBEN-L IP67 RFID I/O模块减少了工业识别解决方案所需的工作量。

在SPS IPC Drives展会(德国纽伦堡工业自动化展会)上, 图尔克正在展示两款防护等级达IP67的紧凑型产品: TBEN-L-RFID和TBEN-S-RFID Ethernet/RFID接口模块。这两种多协议设备可通过Profinet、Ethernet/IP或Modbus TCP将数据从HF和UHF频带的RFID读/写头传输到控制器中。由于防护等级高, 并且可同时将执行器和传感器连接到RFID读写头, 这些block模块成为RFID改造应用的理想选择。无需开关柜, 可以最大限度减少布线工作。

TBEN-S型是超紧凑的RFID模块, 可通过传统常规I/O将映射RFID数据传输到控制器, 从而简化了PLC集成, 并免去功能模块的写入需要。除了2个RFID端口, TBEN-S型还提供4个用于传感器或者执行器的通用DXP I/O。虽然采用宽度仅32 mm的超紧凑设计, TBEN-S-RFID仍然提供了足够的性能。如同8KB HF标签的读取和写入一样, 超过100个UHF标签的检测也可以快速方便地进行。电源和网络连接通过M8连接器实现。

可通过Codesys编程的TBEN-L型是稍大一些的型号, 但是也提供了控制器功能, 因此可以过滤和预处理RFID数据, 甚至将其与所连接外围设备的控制操作直接关联。用户可以在Codesys环境中将TBEN-Lx-4RFID-8DXP-CDS轻松地设置为下列以太网协议之一: Profinet、EtherNet/IP或Modbus TCP。TBEN-L型采用800 MHz CPU, 并配备128 MB DDR3-RAM。模块的闪存为256 MB。L模块通过M12连接器与以太网连接, 并通过7/8" 连接器连接电源。□



带Codesys 3的紧凑型IP67控制器

当图尔克的安全block I/O模块与防护等级达IP67的其他图尔克I/O技术相结合时, 可以实现包括安全技术在内的全面机器控制, 并且无需控制柜。

图尔克正在展示其TBEN-PLC Codesys 3控制器, 该产品可用作控制小型或模块化机器的紧凑型IP67 PLC。凭借坚固外壳和高防护等级, TBEN-PLC可直接在现场使用, 因此无需控制柜即可实现机器和工厂控制。由于应用了机器自动化概念, 并使用了预装配电缆, 布线工作量大大减少, 调试也得以简化。无需控制柜的分布式解决方案还节约了时间和成本。

大量通信接口凸显了新型TBEN-PLC的超高灵活性: 当作为主站使用时, 除了工业以太网协议Profinet、EtherNet/IP和Modbus TCP外, 还支持Modbus RTU、CANopen和SAE J1939。RS232和RS485串行接口还可在Codesys中根据要求使用。该block I/O控制器还提供8个通用I/O通道, 用于直接连接传感器和执行器。

TBEN-PLC还可以作为从站(独立设备)在以太网网络(Profinet、EtherNet/IP和Modbus TCP)以及Modbus RTU和CANopen网络中运行, 因此可以用作协议转换器。例如, 可以作为连接CANopen网络的机器模块的CANopen管理器, 并将该机器模块与使用Profinet运行的系统连接。当前的工业数字化进程对紧密联网和高度灵活生产提出了高要求, 而TBEN-PLC可使现有机器概念完美地适应这一挑战。□

