

PR052021

I/O, medição

13 de abril de 2021

Página 1 de 3

O Cartão EL5072 EtherCAT permite a conexão direta de sensores indutivos de deslocamento

A integração da medição de deslocamento compacta e precisa na tecnologia de controle padrão reduz as complexidades

O Cartão EL5072 EtherCAT da Beckhoff permite a conexão direta de até dois sensores indutivos de deslocamento, incluindo transdutores em projetos LVDT e meia ponte ou sensores indutivos de posição angular na versão RVDT. Assim, medições precisas de posição e distância, por exemplo, no contexto de controle de processo ou controle de processos de união, podem ser resolvidas de forma compacta, escalonável e econômica. O EL5072 mede apenas 12 mm de largura para uma instalação com economia de espaço no sistema EtherCAT I/O padrão.

A medição de deslocamento é uma das tarefas metrológicas mais importantes, tanto no ambiente de produção industrial quanto no monitoramento de infraestrutura. Os exemplos incluem a medição e inspeção da geometria da peça, o monitoramento de processos de encaixe por pressão e união, garantia de qualidade em linha e monitoramento de construção. Com o Cartão EtherCAT EL5072, todas as sondas de medição indutiva disponíveis no mercado podem ser integradas à plataforma de controle padrão e avaliadas sem grande esforço.

A fonte de excitação integrada do EL5072 fornece uma ampla gama de frequências e tensões de excitação parametrizáveis. Outras características especiais são a faixa de sinal de medição adaptada automaticamente, impedâncias de entrada selecionáveis para

PR052021

I/O, medição

13 de abril de 2021

Página 2 de 3

diferentes tipos de sondas, bem como uma entrada digital por canal para definir e armazenar o valor da posição (incluindo carimbo de hora). O valor medido é determinado com alta precisão por uma conversão A/D de 24 bits e saída diretamente como um valor de posição de 32 bits que pode ser facilmente integrado ao programa de controle. Além disso, o cartão apresenta diagnósticos de curto-circuito e sobrecarga da fonte de excitação, bem como erros de amplitude do sinal de medição por canal.

→ www.beckhoff.com/el5072

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

O novo cartão EL5072 EtherCAT fornece tecnologia de medição de deslocamento precisa como um componente integrado da tecnologia de controle.

Download da imagem:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr052021_beckhoff_br.zip

PR052021

I/O, medição

13 de abril de 2021

Página 3 de 3

Perguntas dos leitores podem ser enviadas para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda.

Rua Caminho do Pilar, 1362, Santo André, Brazil

Telefone: +55 1141263232

Email: press@beckhoff.com.br, www.beckhoff.com