

PR142018

27 november 2018

EtherCAT I/O-system, mätteknik

Sida 1 av 3

EtherCAT-mätteknikmoduler utökade med 1 ksps Economy-serien ELM314x

Systemintegrerad och prisvärd precisionsmätteknik för högpresterande maskiner och provbänkar

Den nya EtherCAT Economy-serien ELM314x är mätteknikmoduler som kompletterar den etablerade grundserien ELM3x0x med en prisvärd 1 ksps-klass. Därmed förenklas användning av den systemintegrerade precisionsmättekniken vilket ger avsevärd optimerings- och effektivitetspotential i både tillverkningsmaskiner och provbänkar.

De nya EtherCAT-mätteknikmodulerna ELM314x är tillgängliga som 2-, 4-, 6- och 8-kanalsvarianter. Därmed är det möjligt att göra högprecisa mätningar med en noggrannhet på 100 ppm, detta i ett brett temperaturintervall på 10 till 40 °C. Varje kanal i mätteknikmodulerna kan ställas in till ström- eller spänningsmätning och erbjuder samplingshastigheter på upp till 1 ksps. Analoga signaler i området från ±1,25 till ±10 V, från 0 till 10 V, från ±20 mA eller från 0/4 till 20 mA kan mätas.

Economy-serien erbjuder samma höga funktionalitet som grundserien men till avsevärt reducerad kostnad per kanal. Det omfattar bland annat funktioner som 2-steps fritt inställbara filter, översampling och Distributed Clocks-, TrueRMS- och Scaler-funktioner. Även de omfattande diagnosfunktionerna från grundserien för oövervakad långtidsanvändning är implementerade.

Beckhoff Automation AB
Stenåldersgatan 2A
21376 Malmö, Sverige
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61
E-post: info@beckhoff.se
www.beckhoff.se

Presskontakt
Christer Wik
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 76
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61
E-post: christer.wik@beckhoff.se

PR142018

27 november 2018

EtherCAT I/O-system, mätteknik

Sida 2 av 3

Brett tillämpningsspektrum för 1 ksps-mätningar

Mätning med 1 ksps per kanal lämpar sig för ett mångsidigt spektrum av tillämpningar. Särskilt i processer med rörliga maskindelar eller som slutinspektion i „in-line“ test bänkar där den nya EtherCAT Economy serien ger en tillförlitligt kontroll av processen. Typiska exempel inkluderar geometrimätning „on the fly“ likväl som snabb och mycket exact vägning i t.ex. fyllnadssystem. Generellt sett är ELM314x EtherCAT mätmoduler ideala för att logga mätdata från 10 V/20 mA givare, och i realtid direkt återföra information till processen. Med dessa uppgifter kan hastigheten, tillförlitligheten och noggrannheten i produktions- och provningsförlopp förbättras signifikant. Det är även möjligt att effektivt logga data för senare analys och processoptimering. Vid ökande krav på högre samplingshastigheter kan mätteknikmodulerna ELM3x0x med upp till 50 ksps användas. De lämpar sig bland annat för vibrationsmätning hos snabbgående maskiner för att realisera en aktiv vibrationskompensering eller till förebyggande underhåll.

➔ www.beckhoff.se/elm314x

PR142018

27 november 2018

EtherCAT I/O-system, mätteknik

Sida 3 av 3

Pressbild:



Bildtext:

De prisvärda mätteknikmodulerna i Economy-serien ELM314x med 1 ksp/s ger ett bredare tillämpningsspektrum för avancerad mätteknik från Beckhoff.

Nerladdning av bilder:

download.beckhoff.com/download/press/2018/pictures/pr142018_Beckhoff.zip

Vid frågor ring eller maila:

Beckhoff Automation AB

Stenåldersgatan 2A, 21376 Malmö, Sverige

Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60, Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61

E-post: info@beckhoff.se, www.beckhoff.se

Beckhoff Automation AB
Stenåldersgatan 2A
21376 Malmö, Sverige
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61
E-post: info@beckhoff.se
www.beckhoff.se

Presskontakt
Christer Wik
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 76
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61
E-post: christer.wik@beckhoff.se