



ABSOLUT KONTROL

ETHERNET-ENCODERER MED EKSTRAFUNKTIONER

Encoder

SICK
Sensor Intelligence.

KUN DEN, DER STYRER BEVÆGELSESEKVENSER, KAN FORBEDRE DEM.

I maskinerne på de mest forskelligeartede intern transport- eller emballeringsanlæg griber mange fremstillingsprocesser ind i hinanden. For at kunne kontrollere disse processer skal du til enhver tid vide, hvor hurtigt en komponent bevæger sig og præcist hvor den er.

Ethernet-encoderen fra SICK besvarer disse spørgsmål for dig.





INTET OVERVÅGER MERE PRÆCIST: ETHERNET-ENCODER FRA SICK

Markedet for industrielle systemer er i rivende udvikling: Industrielt Ethernet er kommunikationssystemernes fremtid. Fast Ethernet, Dual-Port switches og Full-Duplex-transmissioner gør det så effektivt, at de industrielle Ethernet-baserede feltbusser bliver standard inden for fabriks-, logistik- og procesautomation. Derfor tilbyder SICK sine effektive encodere i de gængse Ethernet-varianter: PROFINET, EtherCAT® og EtherNet/IP™ når op på meget hurtige transmissionshastigheder i driftssikre netværk.

På den måde bliver Ethernet-encodere fra SICK til pålidelige informanter hvad angår positions- og hastighedsværdier på stort set alle industriautomationens områder. Takket være sin gode performance og de korte cyklustider sikrer EtherCAT® især en enorm produktivitetsstigning, mens PROFINET-netvær-

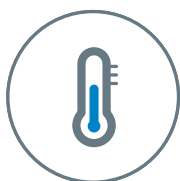
kets primære styrke ligger i realtidskommunikationen. Begge feltbusser understøtter samtlige netværkstypologier – das EtherNet/IP™-netværket derimod har en revolutionerende ringtopologi, der klarer sig uden yderligere switches og dermed sparer ressourcer og tid.

På grund af de mange konfigurationsmuligheder kan Ethernet-encodere fra SICK tilpasses perfekt til dine behov og dermed bruges i alle tænkelige applikationer.

"KUN DEN, DER KAN ENDNU MERE, KAN TILBYDE SENSOR INTELLIGENCE."

Du kan stole på Ethernet-encoderne fra SICK i enhver tænkelig anvendelsessituation. Udover de allerede beskrevne parametre som position og hastighed finder dine sensorer yderligere værdier, der betyder værdifuld støtte til dine automatiserede processer:

FUNKTIONER MED REEL "MER"-VÆRDI



Temperatursensor

Den integrerede temperatursensor måler ikke kun encoderens driftstemperatur, men også omgivelsernes, og den kan give besked, hvis skalerbare grænseværdier ikke nås, eller hvis de overskrides. Derfor kan man f.eks. styre den nødvendige køling i produktionen, så den passer til behovet. Det sparer energi og omkostninger.



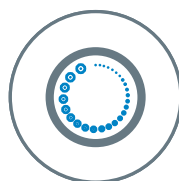
Motion Timer

Motion Timer hjælper dig med at registrere helt præcist, hvor mange timer din encoder er i drift. Mens driftstimetælleren i Power-up-modus tæller de timer, hvor encoderen er spændingsførende, registrerer Motion Timer kun den tid, hvor encoderen rent faktisk er i bevægelse. Desuden registreres det, hvor mange gange encoderen aktiveres. Det muliggør præcis vedligeholdelse af dit anlæg og hjælper med til at forhindre driftsforstyrrelser. Denne ekstra funktion sparer dig ikke kun indbygningen, men også programmeringen af en ekstra, ekstern driftstimetæller. Alligevel ved du altid, hvor mange timer din applikation allerede har været i gang.



Cyklustæller

Cyklustælleren registreret antallet af retningsændringer – ikke kun når drejeretningen ændres, men også efter at akslen har stået stille. På den måde kan man udskifte sliddele i god tid og dermed undgå yderligere driftsafbrydelser.



Komplet skalerbarhed

Derudover kan Ethernet-encode fra SICK skaleres, så de passer præcist til dine behov. Encoderens rundaksefunktionalitet sikrer maksimale opløsningsværdier udover de binære indstillinger. Udover heltalsopløsninger viser Ethernet-encoderne fra SICK også kommatal og opløsninger under en omdrejning. Ved en opløsning på 30 bit (1.073.741.824 trin) er der i løbet af en 360°-omdrejning f.eks. 262.144 positioner, der kan vises som illustration.

De intelligente funktioner understøtter desuden din applikation på mange andre måder. Du sparer ekstra sensorfunktioner i systemet, og ekstra programmering af styringen er overflødig. Takket være overvågningen af de faktiske driftstimer og cyklusser kan du desuden optimere dit anlægs servicekoncept og spare omkostninger. Ikke mindst aflaster disse intelligente funktioner den komplette systemstyring. Alt det får du kun med den Ethernet-encode fra SICK.

KUN DEN, DER KAN TILPASSE SIG, PASSER TIL DIG.

Maksimal skalerbarhed – det er, hvad Ethernet-encodere fra SICK står for. Alt efter behov og anvendelsessted kan du fastlægge grænse- og tærskelværdier for alle encodere; dermed definerer du det korrekte måleområde for enhver applikation. Uanset om der er tale om registrering af position, hastighed, temperatur eller værdier fra cyklustælleren og Motion Timer: Når de tærskelværdier, som du har fastlagt, nås eller overskrides, giver encoderen – uafhængigt af en overordnet styring – besked om, at der skal foretages en kontrol. Du kan også indstille formaterne til de enkelte data efter behov. For en bestemt position definerer du antallet af skridt; for hastigheden definerer du antallet af skridt pr. sekund eller millisekund; for at finde accelerationen potentielt den pågældende værdi.

Temperatur i Celsius eller Fahrenheit, cyklustællerenes heltalsværdier, indstilling af Motion Timers forskellige tælle- og visningsværdier – omregningen af de fundne værdier bortfalder, fordi man lige fra begyndelsen kan indstille dem sådan, at systemet kan videreforarbejde dem.

Udover førsteklasses basisfunktioner giver Ethernet-encodere fra SICK dig også værdifulde ekstraydelser såsom fremragende skalerbarhed.

Dine fordele:

- Du sparer ekstra sensorer
- Du bruger kun få ressourcer til indbygning og idriftsættelse
- Du minimerer behovet for at programmere i PLC-programmet





OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. Med over 8.000 medarbejdere og mere end 50 datterselskaber verden over er vi altid i nærheden af vores kunder. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Omfattende serviceydelser kompletterer vort udbud: SICK LifeTime Services yder støtte under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence."

Tæt på i hele verden:

Australien, Belgien, Brasilien, Canada, Chile, China, Danmark, Finland, de Forenede Arabiske Emirater, Frankrig, Indien, Israel, Italien, Japan, Malaysia, Mexico, Nederlandene, New Zealand, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, Schweiz, Singapore, Slovakiet, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Sydafrika, Sydkorea, Taiwan, Thailand, den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Tyskland, Ungarn, USA, Vietnam, Østrig.

Kontaktpersoner og andre adresser → www.sick.com