



Safety durchgängig integriert

GESAMTPAKET

Mit »C-DIAS Safety« wird das Steuerungssystem von Sigmatek um Sicherheitsfunktionen ergänzt. Die Safety-Baugruppen sind komplett in das Sigmatek-Steuerungssystem integriert und können beliebig mit den Komponenten der C-DIAS-Baureihe kombiniert werden. Auch in den »DIAS-Drives« sind bereits Sicherheitsfunktionen integriert. Diese Durchgängigkeit schafft einen echten Mehrwert: neben Steuerungstechnik, Visualisierung und Motion Control kommt auch die Sicherheitstechnik aus einer Hand. Das gesamte System entspricht der Norm IEC 61508/SIL3/PLe.

Herzstück des Systems ist der Safety-Controller »CSCP 011«, der über vier sichere Eingänge und zwei sichere Ausgänge verfügt. Für einfache Anwendungen sind deshalb keine weiteren Safety-Module notwendig. Der Safety-Controller speichert die Applikation und überwacht bzw. steuert die Safety-Ein- und -Ausgänge. Für Erweiterungen stehen das Safety-Modul »CSDI 011« mit 16 sicheren Eingängen und zwei kurzschlussfesten Ausgängen sowie das Safety-Modul »CSTO 011« mit acht sicheren, kurzschlussfesten Ausgängen zur Verfügung. Mit der Zertifizierung nach IEC 61508/SIL3/PLe beim TÜV Rheinland ist in Kürze zu rechnen.

Funktionale Sicherheit

Die Safety-Komponenten lassen sich aufgrund ihres dezentralen und modularen Aufbaus sehr flexibel in die Sigmatek-Systemarchitektur integrieren. Sie überzeugen durch den gleichen

Der Safety Controller »CSCP 011« speichert die Applikation und überwacht bzw. steuert die Safety-Ein- und -Ausgänge. Für Erweiterungen stehen das Safety-Modul »CSDI 011« mit 16 sicheren Eingängen und zwei kurzschlussfesten Ausgängen, sowie das Safety-Modul »CSTO 011« mit acht sicheren, kurzschlussfesten Ausgängen zur Verfügung.



kompakten Aufbau wie alle C-DIAS-Module und können auf jeden Modulträger der Baureihe C-DIAS aufgesteckt werden. Durch den modularen Aufbau ist es möglich, die sicheren und nicht sicheren Komponenten je nach Bedarf miteinander zu kombinieren. Bestehende Anlagen können so einfach und flexibel um Safety-Funktionen erweitert werden. Für die Kommunikation ist kein zusätzlicher Verdrahtungsaufwand nötig. Sowohl die Standard-Datenübertragung als auch die Übertragung sicherheitsrelevanter Daten kann über den Ethernet-basierten, hart-echtzeitfähigen VARAN-Bus erfolgen. Für die Kommunikation der Safety-Baugruppen wird das »Black-Channel«-Prinzip genutzt, bei dem

der Bus keine sicherheitsrelevanten Aufgaben übernimmt, sondern nur als Übertragungsmedium dient.

Einfache Integration

Das Safety-Konfigurationstool dient der Konfiguration des Gesamtsystems und dem Erstellen von logischen Verknüpfungen. Es ist voll kompatibel mit dem Sigmatek-Projektierungstool »LASAL«, daher ist ein einfacher Import der I/O-Konfiguration gegeben. Die Software kann bei der Programmierung über das VARAN-Netzwerk in den Safety-Controller übertragen werden. Außerdem tragen die einfache Installation und die komfortable Pro-

grammierung zur Effizienzsteigerung beim Engineering der Maschinen bei.

Zusammenspiel von Sicherheit und Antriebstechnik

Hochdynamische Motion-Control-Applikationen erfordern im Bereich der Sicherheitstechnik schnelle Reaktionszeiten und optimale Kommunikation, um unkontrollierte Bewegungen im Fehlerfall zu verhindern. Die DIAS-Drives von Sigmatek verfügen über Safety-Funktionen (SIL 3) gemäß EN ISO 13849 (Performance-Level »e«). In den verschiedenen Baureihen des DIAS-Drives sind gebräuchliche Sicherheitsfunktionen, wie »Safe Stop 1« (SS1) oder »Safe Torque Off« (STO) bereits integriert. Weiterführende Funktionen, wie »Safe Operating Stop« (SOS), »Safety Limited Speed« (SLS) oder »Safety Limited Torque« (SLT) werden durch ein Erweiterungsmodul für den DIAS-Drive 300 bereitgestellt.

Ihr persönlicher Ansprechpartner für mehr Informationen:



Mag. Ingrid Traintinger
Marketing Kommunikation
Sigmatek GmbH & Co KG
Tel.: 06274/43 21-0
E-Mail: ingrid.traintinger@sigmatek.at
www.sigmatek-automation.com

Kennziffer: 030922

Für die starke Beanspruchung im Blitzschutz

Der Blitz- und Überspannungsschutzspezialist DEHN + SÖHNE bietet mit »DEHNhold« eine neue Generation von Leitungs- und Stangenhaltern. Diese sind komplett aus Edelstahl (NIRO-Material) gefertigt. Der rostfreie Edelstahl-Halter ist die universelle Antwort für das Halten verschiedener Leiterwerkstoffe wie Stahl, Aluminium, Kupfer oder NIRO. Dadurch ergibt sich neben dem flexiblen Einsatz hinsichtlich der Materialauswahl eine wesentlich vereinfachte Lagerhaltung.

»DEHNhold« ist zweiteilig, mit geschlitztem Überleger. So können die Leiter montiert werden, ohne dass die Befestigungsschrauben herausgedreht werden müssen. Damit entfällt das häufig sehr umständliche Einfädeln der Befestigungsschrauben. Um Wandunebenheiten ausgleichen zu können, ist der »DEHNhold« kombinierbar mit einem anformbaren Kunststoffsockel.

DEHN AUSTRIA, Tel.: 07223/80356, Fax: 07223/80373
E-Mail: info@dehn.at, www.dehn.at

Der neue DEHNhold



PROMOTION