

FÜR SERIENANWENDUNGEN **I/O-SYSTEM X-DIAS**



FÜR KUNDENINDIVIDUELLE VERDRAHTUNGSBOARDS

I/O-SYSTEM X-DIAS

Das X-DIAS I/O-System wurde speziell für den Serienmaschinenbau mit mittleren und hohen Stückzahlen entwickelt. Die funktionsoptimierten Module können OEM-seitig flexibel in individuelle Verdrahtungsplatinen integriert werden – die zeitintensive manuelle Einzeladerverdrahtung entfällt.

Die Kombination aus Standard I/O-Elektronik und individuell gestaltbarer Anschluss-technik erhöht die Flexibilität beim Maschinendesign.

Zwischenverdrahtung, Sicherungen usw. lassen sich nach Belieben platzieren. Auf der Verdrahtungsplatine werden der Bus und die Busversorgung von einem X-DIAS-Modul zum nächsten geroutet.

FUNKTIONSOPTIMIERT

Elektronisch fußt die modulare I/O-Serie auf dem bewährten S-DIAS-System. Sie ist also genauso robust und vibrationsfest, zudem mit Maßen von 12,5 x 102 x 63 mm in der Tiefe noch eine Spur kompakter. Eine elektromechanische Anpassung macht es möglich, X-DIAS-Module einzeln und direkt auf Verdrahtungsplatinen aufzustecken.

FLEXIBEL INTEGRIEREN

Das X-DIAS-System lässt sich flexibel mit der S-DIAS- und der IP67-tauglichen P-DIAS-Modulpalette kombinieren. Als Steuerungsprozessor können alle S-DIAS-CPU's eingesetzt werden. Für die Kommunikation mit der Steuerung können neben Industrial Ethernet VARAN auch andere Bussysteme zum Einsatz kommen.

MINIMALE VERDRAHTUNG

Mit Einsatz der Verdrahtungsboards entfällt die manuelle Einzeladerverdrahtung – das spart viel Verdrahtungszeit und -kosten. X-DIAS-Module sind auf der Rückseite mit mechanischen Kodier-Pins ausgestattet, wodurch eine Fehlplatzierung ausgeschlossen und eventuelle Verdrahtungsfehler minimiert werden. Die benötigten Steckverbinder sowie die

EINFACHES ENGINEERING

X-DIAS ist wie alle I/O-Systeme von SIGMATEK nahtlos in das objektorientierte Engineering Tool LASAL eingebunden. Die Applikationserstellung gestaltet sich komfortabel und übersichtlich – mit maximaler Modularität und Wiederverwendbarkeit.



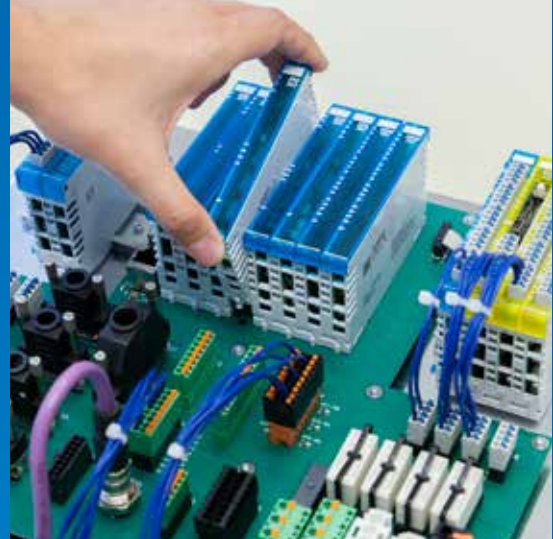
◀ X-DIAS minimiert die Verdrahtung innerhalb der Maschine, reduziert Verdrahtungsfehler sowie Installationszeiten und spart insgesamt Kosten.

FEATURES, DIE ÜBERZEUGEN



MECHANISCHE KODIERUNG

Die Module kommen mit Kodier-Pins auf der Rückseite. Am Verdrahtungsboard finden sich an der entsprechenden Modulposition die passenden Bohrungen – so wird eine Fehlplatzierung verhindert.



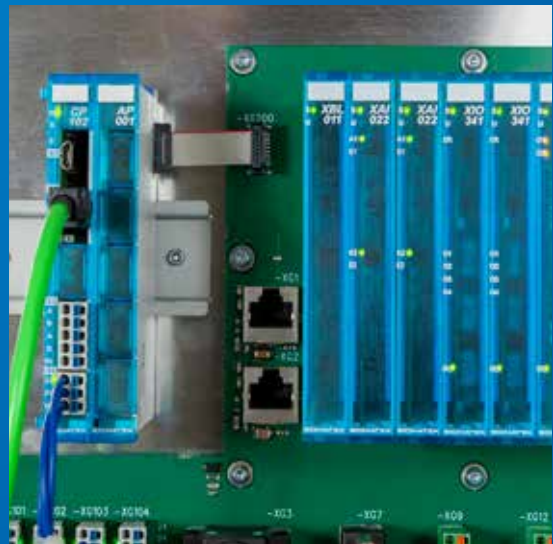
EINFACHES HANDLING

Die I/O-Module aus der X-DIAS-Serie lassen sich einzeln und direkt auf Verdrahtungsboards aufstecken: Click & Go.



INDIVIDUELLE VERDRÄHTUNG

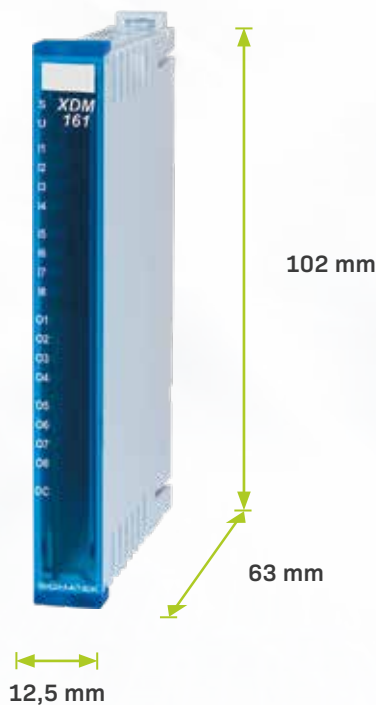
Das Verdrahtungsboard kann kundenindividuell gestaltet werden: beliebige Steckverbinder, Sicherungen, Trennrelais sowie die erforderliche Zwischenverdrahtung lassen sich flexibel platzieren. Vorgefertigte Kabelbäume reduzieren Verdrahtungsfehler.



KOSTENOPTIMIERTE VERBINDUNG

X-DIAS-Module können direkt an den Backbone-Bus von S-DIAS-Modulen angeschlossen werden, und zwar über ein Flachbandkabel in Verbindung mit dem S/X-DIAS-Adaptermodul AP 001 – dies spart Kosten, da kein Feldbus erforderlich ist.

ABMESSUNGEN



HOT FACTS

ANWENDUNGSSPEZIFISCHE VERDRÄHTUNGSBOARDS

erhöhen die Flexibilität im Serienmaschinenbau, beschleunigen die Produktion und Inbetriebnahme

MINIMALE VERDRÄHTUNG

Einzeladerverdrahtung wird eliminiert – Verdrahtungsaufwand und -kosten werden reduziert

VERDRÄHTUNGSFEHLER REDUZIEREN

durch vorkonfektionierte Kabelbäume

FLEXIBEL INTEGRIEREN

X-DIAS kann mit S-DIAS/P-DIAS kombiniert werden; Kommunikation über verschiedene Bussysteme

KOMFORTABLE MONTAGE

Einfaches Aufstecken, mechanische Kodierung verhindert Fehlplatzierung

AKTUELLE MODULÜBERSICHT

Busanschaltung	
XVI 021*	Busanschaltung, 1x VARAN-In, 1x VARAN-Out, +24 V DC-Netzteil
Digital Eingang	
XDI 200*	20 digitale Eingänge +24 V DC, 5 ms
Digital Ausgang	
XTO 161*	16 digitale Ausgänge +24 V DC, 0,5 A, kurzschlussfest
XTO 127*	12 digitale Ausgänge +24 V DC, 1,7 A, kurzschlussfest, Ausgänge Optokoppler-getrennt
Digital Mix	
XDM 161	8 digitale Eingänge +24 V DC, 3,7 mA, 5 ms, 8 digitale Ausgänge +24 V DC, 0,5 A, kurzschlussfest
Analog Eingang	
XAI 022	2 DMS-Eingänge (24 Bit), Messbereich $\pm 1,875$ bis ± 120 mV
XAI 088*	8 Thermoelement-Eingänge, 0-40 mV (16 Bit)
Analog Mix	
XAM 441*	4 Eingänge ± 10 V DC (16 Bit), 4 Ausgänge ± 10 V DC (12 Bit), 1 Referenzausgang +10 V DC, max. 10 mA
Multi I/O	
XIO 341	3 analoge Eingänge 0-5 V, 5 V-Sensorversorgung, 1x LED-Ausgang 0-20 mA, 2x LED-Ausgang 0-350 mA, 1x LED-Ausgang 0-1 A
Spezielle Funktionen	
XPL 201	LED-Modul, 2 RGB-Pixel-LED-Streifen (max. 512 px), +24 V DC
XBL 011	Platzhalter-Modul, Busanschaltung, +24 V DC

*in Vorbereitung – die Serie wird kontinuierlich erweitert

X-DIAS-Verdrahtungsboards können mit Hilfe unseres Design-Guides selbst entwickelt werden. Ebenso ist es möglich, SIGMATEK mit der Entwicklung, Design und Herstellung der Verdrahtungsplatten zu beauftragen.