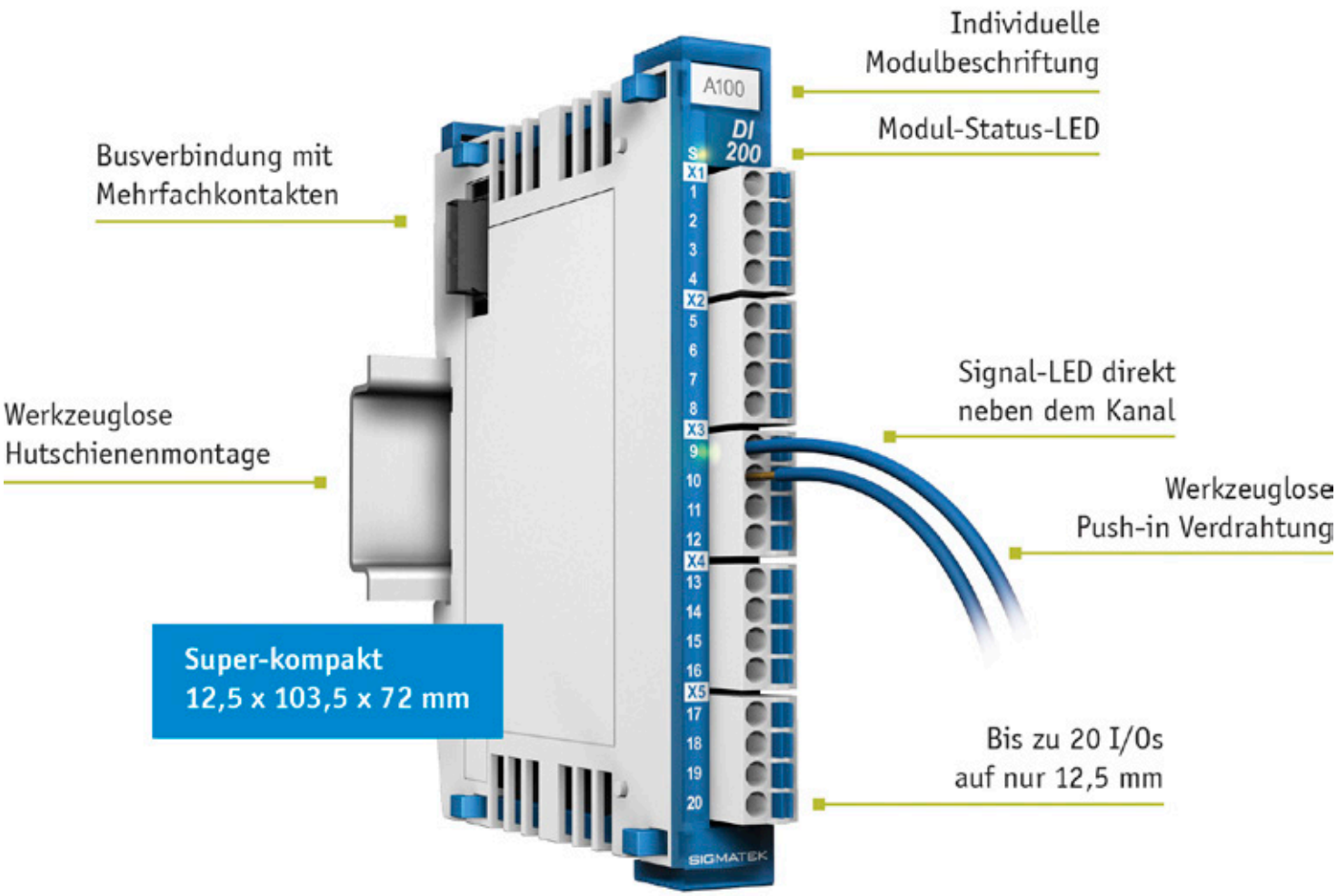
S-DIAS: Viele I/Os auf wenig Raum

Kompakt, kompakter, am kompaktesten: Mit Abmessungen von nur 12,5 x 103,5 x 72 mm und bis zu 20 Kanälen pro Modul setzt S-DIAS neue Maßstäbe in puncto Packungsdichte. Bei der Entwicklung der neuen I/O-Serie von SIGMATEK standen zudem die Installations- und Verdrahtungsfreundlichkeit sowie die hohe Zuverlässigkeit im Fokus.

Die S-DIAS-Serie von SIGMATEK ist bewusst als robuste Komplettmodullösung konzipiert: Hutschienenbefestigung, Elektronik und Bus sind in einem Gehäuse vereint. Dies ermöglicht eine schnelle und werkzeuglose Montage der Module, die blockweise vormontiert werden können. Da Standardstecker mit Push-in-Verdrahtung zum Einsatz kommen, lassen sich diese in der Serie vorkonfektionieren und im Servicefall unkompliziert lösen. Die Montage- und Verdrahtungszeiten reduzieren sich so auf ein Minimum.

BEWAHRT DIE ÜBERSICHT

Modulstatus-LEDs und Signal-LEDs befinden sich direkt neben den einzelnen Kanälen und ermöglichen somit eine rasche Diagnose. In-



Hilft den Überblick zu bewahren: Individuelle beschriftbare Modulschilder und Modulstatus-LEDs und Signal-LEDs direkt neben den einzelnen Kanälen.

dividuell beschriftbare Modulschilder sorgen für zusätzliche Übersichtlichkeit. Die S-DIAS I/Os sind untereinander formschlüssig verbunden und mechanisch querverriegelt. Zudem wurde die Modul-Versorgung und Busverbindung mit Mehrfachkontakten realisiert. Mit dieser durchdachten Bauweise wird höchste mechanische Zuverlässigkeit und Vibrationsfestigkeit erreicht.

KOMMUNIKATION IN HARTER ECHTZEIT

Das I/O-System kommuniziert über den hart echtzeitfähigen Ethernetbus VARAN mit einer Busgeschwindigkeit von 100 Mbit/s. Pro VARAN-Bus Interface sind 64 Module mit bis zu 1.280 I/Os anreihbar, die Updatezeit liegt hier unter 60 Mikrosekunden.

FUNKTIONALE SICHERHEIT

Safety ist in S-DIAS vollständig integriert Die S-DIAS Safety-Systeme lassen sich flexibel mit den Standardmodulen der Baureihe kombinieren und können zudem auch als Stand-Alone-Lösung eingesetzt werden. S-DIAS Safety ist für den Einsatz in verschiedensten Branchen geeignet und bereits nach SIL 3 bzw. SIL CL 3 gemäß IEC 62061 und EN ISO 13849-1, Kategorie 4, PL e, TÜV-zertifiziert. ■ ds

Jetzt mehr erfahren!

➲ S/DIAS