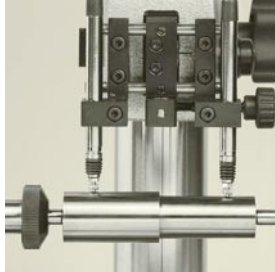




Reibungsloser Prozessablauf dank störsicherer Produkte



WARUM IST STÖRSICHERHEIT SO WICHTIG?

Motoren, Ventile und Schütze sind Elemente, die die Störfestigkeit von PC und Komponenten hart auf die Probe stellen. Beim Schalten induktiver und kapazitiver Lasten entstehen durch steile Flanken bei Strom- oder Spannungsänderungen hochfrequente Störspektren. Dazu kommen noch Stöße, Vibrationen oder extreme Umgebungstemperaturen ins Spiel, die PC-basierten Lösungen das Leben schwer machen. Die Lösung: Rundum geschützte PC-Karten.



Um die Störfestigkeit der PC-Karten zu sichern, setzt ADDI-DATA wirksame Schutzmaßnahmen ein, die sich im Laufe der letzten 20 Jahre bewährt haben.

Galvanische Trennung bis 1000 V

gegen schnelle Transienten, Überspannungen und Masseschleifen. Bei ADDI-DATA werden Optokoppler, DC/DC-Wandler sowie Steckverbinder sorgfältig ausgewählt und das Layout der Karten wird mit einer 3,2 mm Kriechstrecke versehen (nach der Norm IEC 61010-1).

Konsequente Trennung analoger und digitaler Signale

begrenzt den Einfluss hochfrequenter Logiksignale oder leistungsintensiver Schaltvorgänge auf ein Minimum. Dies zieht sich durch bis zu den Steckverbindern.

Kurzschluss-, Übertemperatur- und Überspannungsschutz
sowie Filter für die Ein- und Ausgänge

EMV-Tests im externen akkreditierten Labor

Wir messen Störaussendungen, die vom untersuchten Gerät ausgehen, und die Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Einflüssen.

Industriegerechte digitale 24 V E/A statt TTL

In rauer Umgebung bieten die 24 V-Signale einen deutlich größeren Störabstand als normale TTL-Pegel.

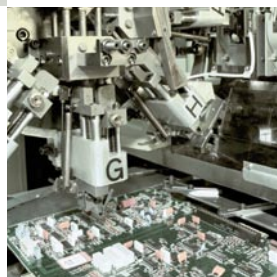
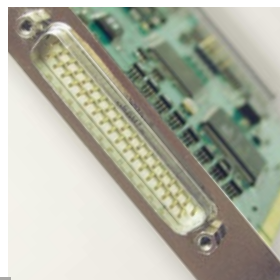
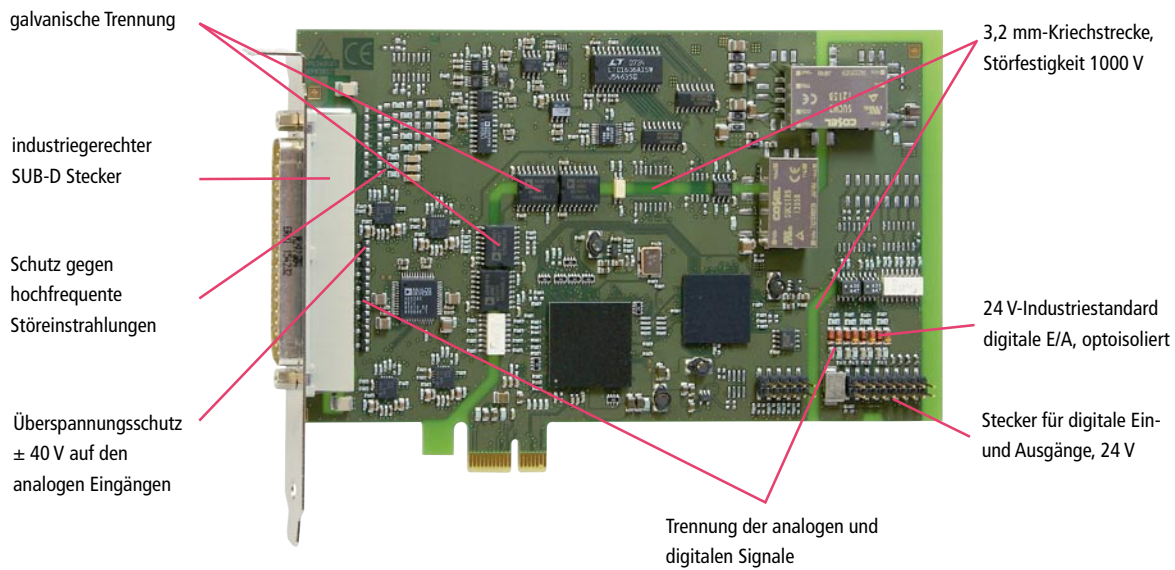
Robuste industriegerechte Standard-SUB-D-Stecker

für PC-Karten und Zubehör ermöglichen den Einsatz paarig verseilter Rundkabel mit verschiedenen Querschnitten und spezieller Schirmanordnung.

ADDI-DATA SICHERHEIT

- Galvanische Trennung bis 1000 V
- Trennung der analogen und digitalen Signale
- Schutz gegen Kurzschluss, Übertemperatur und Überspannungen
- Filter für Ein- und Ausgänge
- Industriegerechte Standard SUB-D-Stecker





ABGESTIMMTES ZUBEHÖR

Eine Peripherie-Hardware muss störfrei arbeiten und zuverlässig Daten übertragen. Genauso zuverlässig wie die angeschlossene PC-Karte oder das Ethernet-Messsystem. Hierzu bietet ADDI-DATA eine breite Palette an Zubehör, das auf PC-Karten und Ethernet-Systeme abgestimmt ist und den Anforderungen der rauen Industrieumgebung entspricht. Ob Anschlussplatinen mit Schraubklemmen, Relaisausgabekarten oder Anschlusskabel – es gelten dieselben hohen Maßstäbe hinsichtlich Betriebssicherheit und EM-Verträglichkeit wie für die PC-Karten oder Ethernet-Messsysteme selbst.

Industriegerechte Standard SUB-D Stecker:

Robust und störsicher

Schutz gegen elektromagnetische Felder:

Bei einem Kabel mit SUB-D-Stecker ist der Kabelschirm an beiden Seiten rundum kontaktierend mit der Metallhaube des Steckerverbinders verbunden. Dies gewährleistet eine beidseitige Erdung, die für die Schirmwirkung gegen elektromagnetische Felder unerlässlich ist.

Erhöhte Störfestigkeit

Für einen zusätzlichen Schutz gegen Störungen passen die paarig verseilten Anschlussdrähte genau zur Anschlussbelegung der Karten.