

ACC/DSUBM-ESD Filterstecker

Nachrüstbarer Zwischenstecker für verbesserte Zuverlässigkeit



Datenblatt Version 3.4

Beim Einsatz des Messgerätes in elektromagnetisch „verschmutzter“ industrieller Umgebung, ist sorgfältige Installation und Verkabelung essentiell (Erdung, Schirmung etc.). Als zusätzliche Maßnahme kann dem Messverstärker dieser ESD-Filterstecker vorgeschaltet werden, der das System durch Unterdrückung von transienten Störungen noch robuster macht. Die Pinbelegung ist 1:1 durchgeführt und durch Beschaltung mit einheitlichen Filterelementen für sämtliche Messmodultypen geeignet (z.B. analoge Eingänge, Ausgänge, Zählermodule, DIO). Dabei gibt es abgesehen von der Filter- bzw. Schutzwirkung gegen hochfrequente Störungen keinerlei Einschränkungen der Funktion und Bandbreite im Nutzbereich der Messung.

Eigenschaften

- Zwischenstecker zur Unterdrückung von leitungsgebundenen Störungen an Messeingängen
- Vermeidung von möglichen Fehlfunktionen des Messverstärkers, bedingt durch ESD-Entladungen bzw. transiente Störungen und Spannungsspitzen
- passive HF-Filterelemente
- einfach nachrüstbar als flexible Lösung für robuste Messung unter anspruchsvollen industriellen Umgebungsbedingungen
- geeignet für beliebige imc-Module mit DSUB-15 Anschlüssen
- keine Einschränkung der Funktion und Bandbreite im Nutzbereich der Messung



ACC/DSUBM-ESD

Bestellbezeichnung
ACC/DSUBM-ESD

Beschreibung
Metall Steckergehäuse

Artikelnummer
1350211

Technische Daten - ACC/DSUBM-ESD

Zwischenstecker zur Unterdrückung von ESD-Störungen für beliebige Module mit DSUB-15 Anschlüssen.

Datenblatt Version 3.4

Parameter	Wert	Bemerkungen
nutzbar mit Kanaltypen	für beliebige Module, z.B.: analoge Eingänge analoge Ausgänge (DAC) Zählermodule (ENC) digital (DIO)	Module mit DSUB-15 Anschluss
Eingänge	15 einheitlich gefilterte Signalleitungen	unabhängig von aktueller Kanalzahl und Signalbelegung nutzbar
ESD-Filter Struktur	T-Filter: Ferrit - Kondensator - T-Ferrit	uniforme Filter für 15 Signalleitungen am DSUB (Ein- oder Ausgänge)
Filter Komponenten	Ferrite: 500 Ω bei 100 MHz Kondensator: 1 nF T-Ferrit: 1 nF, 35 dB @ 100 MHz	
DC-Widerstand (Ferrit)	65 m Ω 2 A	Strombelastbarkeit der Serienelemente (Ferrite)
Nennspannung	33 V _{AC} 70 V _{DC}	Gleichtaktspannung gegen CHASSIS Der Stecker ist zum Anschluss an Stromkreise mit den genannten Spannungen vorgesehen.
Filter-Dämpfung	keine Angabe (im MHz Bereich)	Abhängig von realen Bedingungen bzgl. Schirmung, Quellimpedanz, Signaleingangs-Typ etc. Bei ausreichend kleinen Quellimpedanzen kein signifikanter Einfluss im Bereich der Nutzsignal-Bandbreite.
Anschluss-Stecker	DSUB-15 Zwischen-Stecker (male / female)	