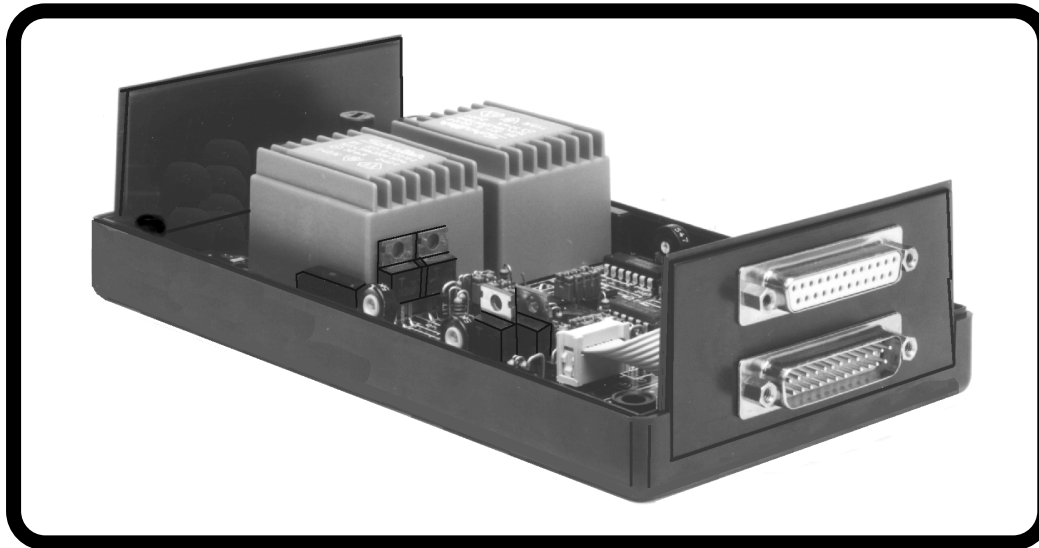


SERIELL - UNIVERSAL-INTERFACE "MFI" (Multi - Funktions - Interface)



V24
 RS232
 RS422
 RS485
 RS423
 TTL
 Current-loop
 (20/40/60mA)

V24
 RS232
 RS422
 RS485
 RS423
 TTL
 Current-loop
 (20/40/60mA)

PARAMETER: entwickelt für höchste industrielle Ansprüche; echte, hochwertige galvanische Trennung zwischen ALLEN Stromkreisen, zusätzlicher Überspannungsschutz, hohe Übertragungsraten, große Entfernungen, hohe Störsicherheit, einfach handhabbare, aber robuste Technik.

Es sind 1 und 2 kanalige Adapter in beliebiger Kombination zwischen oben genannten Normen bzw. Verfahren (auch Gleiche!) lieferbar.

Anwendung: Pegelumsetzer galvanische Trennadapter stör sichere Überbrückung großer Entfernungen, Schutz wertvoller Anlagen

Die Bezeichnung 'Kanal' bezeichnet einen Duplex-Kanal, d.h. je eine Umsetzung in beide Richtungen, sodaß damit Sende- und Empfangssignal umgesetzt werden können. Lieferbar im Kunststoffgehäuse sowie als standard Europa-Steckkarte für 19" Einschubgehäuse (Einschubgehäuse und -Rahmen mit Backplane-Steckanschlüssen für 8 MFI-Interfaces sind ebenfalls lieferbar).

Bei allen Kombinationen sind Datenübertragungsraten von mindestens 100.000 Baud(!) möglich. Ein eingebautes lineares Mehrspannungsnetzteil liefert alle benötigten Spannungen, sodaß die jeweiligen Normen immer voll erfüllt werden! Gegen Aufpreis ist jeder Adapter mit einer opto-elektronischen galvanischen Trennung zwischen den beiden Schnittstellenseiten lieferbar. Die Isolationsspannung beträgt damit >4000 V.

Das Übertragungsformat kann beliebig sein, synchron oder asynchron, genormte sowie beliebige ungenormte Übertragungsarten sind zulässig (da reine Pegelwandlung!).

Zur Adaption sind i.a. keinerlei Eingriffe im Gerät notwendig. (Bei Current-loop ist JEDE Stromschleife getrennt aktiv und passiv schaltbar, Konstantstromquellen passen den Strom den Leitungsparametern an, mehrere durch Jumper wählbare Schaltungsvarianten ermöglichen die Anpassung an fast alle am Markt befindlichen Schnittstellenausführungen). Der Anschluß der Leitungen erfolgt im Normalfall mit Option /S über je einen 25 poligen SUB-D Stecker und eine Buchse, die intern umgesteckt werden können.

Die Standardausführung wird mit eingebauten Netzteil(en) geliefert und ist für +/- 20% Netzspannungstoleranz ausgelegt; Bei Bedarf sind die Interfaces auch mit DC/DC-Wandlern für galvanisch getrennten Gleichspannungsbetrieb lieferbar!

Diverse Sonderversionen für RS422 und RS485 (party-line, Master-Slave, halb-duplex usw.) lieferbar!

GEHÄUSEVERSION : MFI-G

schwarzes Kunststoffgehäuse ca. 200 * 110 * 70 mm. Netzkabel, Kabeldurchführungen, Zugentlastungen, Gehäusefüße gehören ebenso zum Lieferumfang wie eine ausführliche Gebrauchsanweisung.

STECKKARTENVERSION : MFI-E

Standard-Europakarte, 160mm * 100 mm, Bauhöhe ca. 50 mm. Alle Anschlüsse sind auf einen 32 pol. Stecker nach DIN 41612, Bauform C geführt. Als Option ist eine 2" Frontplatte mit Leuchtdiodenanzeige für alle Spannungen und Signale lieferbar.

Optionen für beide Ausführungen:

	lieferbar für :	G = Gehäuseversion	E = Einschubversion
Option /D : Doppelnetzteil (für galv. Trennung erforderlich)	(G,E)	Option /O: galvanische Trennung (Doppelnetzteil erforderlich)	(G,E)
Option /U : Überspannungsableiter (400W/10 usec)	(G,E)	Option /E erhöhte Störempfänglichkeit (nur RS422 und RS 485)	(G,E)
Option /L : LED Frontplatte 2" für Spannungen und Signale	(E)	Option /S Externe Steckverbindung, 25 pol. SUB-D, intern tauschbar	(G)
Option /W : Spezialhalterung für Wand- und Montageschienenbefestigung	(G)	Option /V: Lüfter zur Kühlung des Gerätes unter ungünstigen Bedingungen	(G)
Option /DCDC :DCDC-Wandler als Netzteilersatz, EIN: 12..24 Volt= (z.B. Batterie oder 24V Industrie-Standard) AUS: +5V,+12V,-12V(=), Isolation (Ein-/Ausgang): 1,5kV	(G,E)		(G,E)

Bestell-Bezeichnungen:

Gehäuse-Typ: MFI-G/Verf.1/Verf.2/Kanalzahl/(Option)/(Option)... Einschubkarte: MFI-E/Verf.1/Verf.2/Kanalzahl/(Option)/(Option)...

Netzspannung : standardmäßig 220 V~ (110 V~ auf Bestellung), alternativ DCDC- Wandler

Beispiel: MFI-G/RS422/V24/2/D/O/U/E/S =^= Gehäuseausführung, RS422 <-> V24, 2 kanalig (je 2 Leitungen in jeder Richtung!), galvanischer Trennung durch Doppelnetzteil und Optokoppler, Überspannungsableitern und erhöhter Störsicherheit.