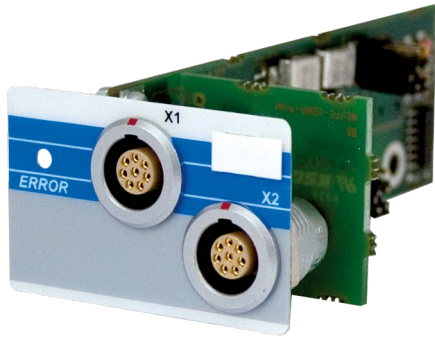


FC-Einsteckmodul MSR 251



Dieses Eingangsmodul besitzt zwei Zählereingänge oder SSI- (Serial Synchron Interface) Eingänge. Die Zähler sind 32 Bit breit und können als Zähler oder Frequenzmesser verwendet werden. Per Software können die zwei Kanäle entweder als Zähler oder als SSI-Schnittstelle konfiguriert werden. Die SSI-Schnittstelle ist für SSI-Geber gedacht. Uncoodierte und Gray-codierte Geber werden unterstützt.

Analogkanalspezifikation

Anzahl der Kanäle	2 Zählereingänge (oder SSI)	
Zählerbreite	32 Bit	
Zählfrequenz	50 MHz intern 5 MHz extern	
Zeitbasis-Genauigkeit	Quarz-Frequenzstabilität: ± 100 ppm, Alterung: ± 5 ppm p.a.	
Signalpegel (kann für jeden Kanal mittels Jumper ausgewählt werden)	RS422 Eingänge: 150 Ohm Busabschluss, je 1,2 kOhm Spreizung gegen +5 Volt und Masse	+5 V/+24 V (GND-bezogen) Schwellschwelle: Typisch 2 V Eingangsfiter: 50 μ s Zählfrequenz: max. 10 kHz
Vorteiler	16 Bit, Software konfigurierbar	
Impulsunterdrückung	16 Bit Zähler mit 1 MHz, Software konfigurierbar (0-65,53 ms in 1 μ s-Stufen)	
Konfiguration	Up/Down Enable Load Flanke Zählerquelle	per Software per Software per Software per Software per Software
Eingänge	2 Eingänge, die wahlweise Zähler- oder SSI-Dateneingänge sind	
Referenzzähler	Interner Zähler mit programmierbarem Vorteiler. Wird der Zähler des entsprechenden Kanals erhöht, wird der Referenzzähler gespeichert.	

SSI-Geber Spezifikation

Anzahl der Kanäle	2 SSI (oder 2 Zählereingänge)
Signalpegel SSI	RS422 Eingänge: 150 Ohm Busabschluss, je 1,2 kOhm Spreizung gegen +5 Volt und Masse Ausgänge: ohne Spreizung, ohne Busabschluss
Schieberegisterfrequenz	125 kHz-1 MHz
Schieberegisterlänge	maximal 32 Bit
Signalauswertung	Graycode oder Binär

Ausgangsspannung

Ausgangsspannung	+5 V/kurzschlussfest 4,5 V-5,5 V/0,1 A 4,0 V-5,5 V/0,2 A
Summenstrom 5 V pro Modul	400 mA
Summenstrom 5 V pro Basis	1,6 A
Summenstrom 5 V pro System	3 A

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	18-001-251
Hardwareversion	1.x

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-30 ... +85 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2:2001 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Schutzart	EN 60529	IP00