



FM210

Frequenzmultiplizierer, Frequenzteiler

Produkteigenschaften:

- Multiplikator / Teiler einstellbar als Quotient $F1/F2$
- Eingangsformat RS-422, HTL Single Ended, HTL Differential, TTL
- Multiplikation / Teilung ohne kumulative Restfehler
- Zusatzfunktionen wie Jog, Trim, Offset und Referenz
- Eingangsfrequenz bis zu 1MHz, je nach Eingangsformat
- Ausgangsfrequenz max. 1MHz
- Zwei HTL Ausgänge zur Anzeige verschiedener Zustände
- Versorgung 9 bis 30 VDC

Technische Daten:		
Anschlüsse:	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG 16
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme:	9 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % ca. 70 mA (bei 9 V unbelastet) ca. 47 mA (bei 30 V, unbelastet)
Geberversorgung:	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom:	5,5 VDC 24VDC (je nach Versorgungsspannung) max. 250 mA
Inkremental Eingänge:	Anzahl: Spuren: Konfiguration: RS422: HTL Differenziell: HTL Single Ended: TTL:	3 A, B, Z (HTL Single Ended, TTL Single Ended) A, /A, B, /B, Z, /Z (RS422, HTL Differential) RS-422, HTL Differenziell, HTL Single Ended, TTL max. 1 MHz (RS-422 Differenzsignal > 0.5 V) max. 1 MHz (HTL Differenzsignal > 1 V) max. 350kHz, Pegel 1: Low 0 ... 10V, High 14 ... 30 V Pegel 2: Low 0 ... 5V, High 9 ... 30 V max. 350kHz, Low 0 ... 0.6V, High 2.2 ... 5V
Control Eingänge:	Anzahl: Format: Frequenz: Ansprechzeit: Belastung:	4 HTL, PNP (Low 0 ... 4 V, High 10 ... 30 V) max. 1 kHz 1 ms max. 5mA bei 24VDC
Inkremental-Ausgänge:	Anzahl: Spuren: Format / Pegel: Ausgangsstrom:	3 A, /A, B, /B, Z, /Z HTL: 8 ... 29 V (je nach Versorgungsspannung) RS-422: 5 V max. 30 mA / Push-Pull
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoff auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 22,5 x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g
Umgebungs temperatur:	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +60 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
Ausfallrate:	MTBF in Jahren:	66,1 (Dauerbetrieb bei 60 °C)
Konformität & Normen:	EMV 2014/30/EU: RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863:	EN 61326-1: 2013 for industrial location EN 55011: 2017 / CISPR11: 2017 Class A EN IEC 63000: 2018