



FM260

Impuls- & Frequenzmultiplizierer zur Verarbeitung inkrementeller Geber- und Sensorsignale

Produkteigenschaften:

- Universeller Eingang für inkrementelle Gebersignale
- Für asymmetrische oder symmetrische Impulse (A, B, Z oder A, /A, B, /B, Z, /Z)
- Geeignet für Eingangsfrequenzen im TTL, RS422 oder HTL-Format
- Grenzfrequenz 1 MHz (Eingang und Ausgang)
- Auch geeignet für Lichtschranken, Näherungsschalter, oder NAMUR-Schalter
- Multiplikator einstellbar mit einem proportionalen und einem reziproken Faktor, jeweils von 0,0005 ... 9,9999
- Fehlerfreie, genau Impuls-Multiplikation, ohne kumulativen Fehler bei Drehrichtungsänderungen oder Vibrationen der Gebersignale
- Universeller Frequenzausgang mit 5 ... 30 V Ausgangspegel und Spuren A, /A, B, /B, Z, /Z
- Vier programmierbare Steuereingänge
- Programmierbarer Nullimpuls
- 11 bis 30 VDC Versorgungsspannung
- 5,2 VDC / 200 mA Gebersversorgung
- Serielle Schnittstelle zur Kommunikation mit externen Geräten und PC

Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme:	11 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 65 mA bei 24 VDC (Geberversorgung ohne Last)
Anschlüsse:	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Geberversorgung:	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom:	ca. 5,2 V max. 200 mA
Inkremental-Eingang:	Signalpegel: HTL Charakteristik: Innenwiderstand: Spuren: Frequenz:	RS422, Differenzspannung > 1 V TTL: LOW 0 ... 0,5 V / HIGH: 2,5 ... 5,3 V HTL: LOW 0 ... 4 V / HIGH: 10 ... 30 V NPN / PNP Ri ≈ 4,75 kOhm A, /A, B, /B, Z, /Z max. 1 MHz bei RS422 und TTL symmetrisch max. 300 kHz bei HTL und TTL asymmetrisch
Steuer-Eingänge:	Anzahl Eingänge: Verwendung: Signalpegel: Innenwiderstand: Signaldauer:	4 Näherungsschalter oder Steuerbefehle LOW < 2,5 V, HIGH > 10 V (max.30 V) Ri ≈ 3,9 kOhm dynamische Signale: min. 50 µs statische Signale: min. 2 ms
Frequenz-Ausgang:	Signalpegel: Spuren: Charakteristik: Ausgangsstrom: Schutzschaltung:	ca. 5 ... 30 VDC (abhängig von Spannung an COM+) A, /A, B, /B, Z, /Z Gegentakt (Push-Pull) max. 30 mA / Kanal kurzschlussfest
Serielle Schnittstelle:	Format: Baudrate: Anschluss:	RS232 2400 ... 38400 Baud (einstellbar) Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Anzeige:	Type: Charakteristik:	LCD mit Hintergrundbeleuchtung 2 Zeilen à 16 Zeichen, 3,5 mm
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen: Schutzart: Gewicht:	Kunststoff auf Normtragschiene (35 mm C-Profil) 72 x 91 x 76 mm (B x H x T) IP20 ca. 200 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
Ausfallrate:	MTBF in Jahren:	20,9 a (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: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A EN IEC 63000: 2018