



GV210

Geberverteiler, Impulsumschalter und Splitter für inkrementelle Encoder-Signale

Produkteigenschaften:

- Universelles Encoder-Interface, verwendbar als Pegelumsetzer, Signal-Splitter und Signal-Umschalter
- Zwei Encoder-Eingänge (A, /A, B, /B, Z, /Z), einstellbar auf HTL, TTL oder RS422-Pegel
- Verarbeitet richtungsbehaftete, synchrone, asynchrone als auch einspurige Signale
- Zwei Signal-Ausgänge (A, /A, B, /B, Z, /Z), einstellbar auf HTL, TTL oder RS422-Pegel
- Kontaktlose und prellfreie Umschaltung der Signalwege über externe Steuersignale
- Hilfsspannungsausgang 5 V zur Geberversorgung
- Hoher Frequenzbereich bis 1 MHz

Technische Daten:		
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme: Anschlussart:	12 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 50 mA (unbelastet) Schraubklemme, 1,5 mm ²
Geberversorgung:	Ausgangsspannungen: Ausgangsstrom: Schutzschaltung: Anschlussart:	5,2 VDC und 10 ... 28 VDC (ca. 2 VDC kleiner als Eingangsspannung) max. 125 mA kurzschlussfest Schraubklemme, 1,5 mm ²
Inkremental-Eingänge:	Anzahl Eingänge: Pegel: Spuren: Frequenz: Innenwiderstand: Anschlussart:	2 einstellbar auf TTL / RS422 (Differenzsignal > 1 V) oder HTL (10 ... 30 V) symmetrisch: A, /A, B, /B, Z, /Z asymmetrisch: A, B, Z symmetrisch: max. 1 MHz asymmetrisch: max. 250 kHz Ri ≈ 4,7 kOhm Schraubklemme, 1,5 mm ²
Steuer-Eingänge:	Anzahl: Verwendung: Pegel: Anschluss:	2 kontaktlose und prellfreie Umschaltung der Signalwege HTL, PNP (10 ... 30 V) Schraubklemme, 1,5 mm ²
Inkremental-Ausgänge:	Anzahl Ausgänge Pegel: Spuren: Ausgangsstrom: Ausgangsstufe: Signallaufzeit: Schutzschaltung: Anschlussart:	2 einstellbar auf TTL / RS422 oder HTL (ca. 2 V niedriger als Versorgungsspannung) A, /A, B, /B, Z, /Z max. 30 mA (pro Ausgang) Push-Pull ca. 600 ns kurzschlussfest Schraubklemme, 1,5 mm ²
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoffgehäuse 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 22,5 x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb: Lagerung:	-20 °C ... +60 °C (nicht kondensierend) -30 °C ... +75 °C (nicht kondensierend)
Ausfallrate:	MTBF in Jahren:	146,4 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
Konformität und Normen:	EMV 2014/30/EU: RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1 EN IEC 63000