



Signalverteiler Typ SV210

Signalverteiler und Signalumformer für Drehgeber mit SinCos-Ausgang

Produkteigenschaften:

- Eingang für die Gebersignale SIN+ / SIN- / COS+ / COS- / REF+ / REF- im Format 1 Vss
- Zwei Sinus-Cosinus-Ausgänge mit gleichem Format wie der Eingang
- Zwei Inkremental-Ausgänge im Format A, /A, B, /B, Z, /Z, individuell einstellbar auf TTL/RS422- oder HTL-Pegel (10 bis 30V)
- Maximale Sinus-Cosinus-Eingangsfrequenz 500 kHz
- Gebersversorgung auf 5 V oder 24 V (umstellbar)
- Versorgungsspannung 17 bis 30 VDC

Technische Daten:		
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Stromaufnahme: Anschlussart:	17 ... 30 VDC (Restwelligkeit $\leq 10\%$ bei 24 VDC) Verpolungsschutz ca. 70 mA (unbelastet) Schraubklemme, 1,5 mm ²
Geberversorgung:	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom: Anschlussart:	5,2 VDC (intern erzeugt) oder 5 ... 30 VDC (extern zugeführt) max. 150 mA SUB-D Stecker, 9 pol.
SinCos Eingang:	Amplitude: Offset: Spuren: Frequenz: Abschlusswiderstand: Anschlussart:	0,8 ... 1,2 Vpp 2 ... 3 VDC SIN+, SIN-, COS+, COS-, REF+, REF- max. 500 kHz 120 Ohm (intern vorhanden) SUB-D Stecker, 9 pol.
SinCos Ausgänge:	Anzahl Ausgänge: Amplitude: Offset: Spuren: Abschlusswiderstand: Anschlussart:	2 0,8 ... 1,2 Vpp ca. 2,5 VDC SIN+, SIN-, COS+, COS-, REF+, REF- 120 Ohm (benötigt am Zielgerät) SUB-D Buchse, 9 pol.
Inkremental-Ausgänge:	Anzahl Ausgänge: Pegel: Spuren: Ausgangsstrom: Ausgangsstufe: Signallaufzeit: Schutzschaltung: Anschlussart:	2 RS422 / TTL oder HTL (max. 30 V) A, /A, B, /B, Z, /Z max. 30 mA (pro Kanal) Push-Pull ca. 200 ns kurzschlussfest Schraubklemme, 1,5 mm ²
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoff 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 22,5 x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
Ausfallrate:	MTBF in Jahren:	70,5 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
Konformität & Normen:	EMV 2004/108/EG: Richtlinie 2011/65/EU:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 6100-6-4 RoHS-konform