



SI220

SinCos Interpolator für Drehimpulsgeber und Messsysteme mit SinCos Ausgang

Produkteigenschaften:

- Wandelt sinusförmige Signale mit Standardpegel 1V_{ss} in Inkremental-Rechtecksignale
- Ausgänge A, /A, B, /B, Z, /Z (RS422 / HTL)
- Einstellbarer Multiplikator für Interpolationen im Bereich 1 : 5 bis 1 : 50
- Einstellbarer Teiler 1 : 1 bis 1 : 255 zur Reduzierung der Ausgangsfrequenz
- Sinus-Eingangsfrequenz 0 bis 400 kHz
- Rechteck-Ausgangsfrequenz bis 4 MHz
- Zuschaltbares Glitch-Filter
- Geräteversorgung 18 bis 30 VDC

Technische Daten:		
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: Restwelligkeit: Stromaufnahme Anschlussart:	18 ... 30 VDC mit Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 70 mA bei 18 V / ca. 60 mA bei 30 V (ohne externe Last) Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Gebersversorgung:	Anzahl der Hilfsspannungen: Gebersversorgung 1: Gebersversorgung 2: Ausgangsstrom: Anschlussart:	2 + 5,2 VDC Versorgungsspannung (V _M) abzüglich 2 VDC jeweils max. 150 mA SUB-D Buchse, 9-pol., per DIL-Schalter umschaltbar
SinCos Eingang:	Amplitude: DC-Anteil: Spuren: Frequenz: Differenzsignal REF-Eingang: Anschlussart:	min. 0,8 Vpp ... max. 1,2 Vpp min. 1,8 V ... max. 3,1 V SIN+, SIN-, COS+, COS-, REF+, REF- max. 400 kHz HIGH 130 mV, LOW 40 mV SUB-D Buchse, 9-pol.
Control Eingang:	Signalpegel: Innenwiderstand: Anschlussart:	10 ... 30 V, HTL / PNP, LOW: 0 ... 4 V, HIGH: 10 ... 30 V R _i ≈ 7 kOhm Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Inkremental-Ausgang HTL / RS422:	Signalpegel: Spuren: Frequenz: Anschlussart:	Versorgungsspannung (V _M) abzüglich 2 VDC, 5 VDC A, /A, B, /B, Z, /Z bis zu 4 MHz Schraubklemmen, 1,5 mm ² , per DIL-Schalter umschaltbar
Control Ausgang:	Signalpegel: Ausgangsstrom: Anschlussart:	HTL, Versorgungsspannung (V _M) abzüglich 2 VDC max. 30 mA Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoff auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 34 x 100 x 131 mm (ohne Anschlüsse) 34 x 118 x 135 mm (inkl. Anschlüsse) IP20 ca. 160 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
Umgebungsbedingungen:	Höhenlage: Luftfeuchtigkeit: Verschmutzungsgrad:	max. 2000 m ü.NN max. 80% relative Feuchte bis 30°C 2
Ausfallrate:	MTBF in Jahren:	63,3a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
Konformität und 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