



IT251

Pegelumsetzer, Richtungsdecoder und programmierbarer Impulsteiler

Eigenschaften:

- Pegelumsetzung von TTL / RS422 auf HTL 10 bis 30 V und umgekehrt
- Einstellbares Teilungsverhältnis für fehlerfreie und positionsgetreue Teilung richtungsbehafteter Geberimpulse (A, B, 90°)
- Separat einstellbarer Teiler für den Nullimpuls
- Grenzfrequenz 300 kHz
- Gegentakt- Ausgänge für direkte SPS- Ansteuerung
- Versorgung 18 bis 30 VDC

Technische Daten:		
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung:	18 ... 30 VDC
	Schutzschaltung:	Verpolungsschutz
	Restwelligkeit:	≤ 10 % bei 24 VDC
	Stromaufnahme (wenn 5,5 V Hilfsspannung unbelastet):	ca. 250 mA (bei 18 V) ca. 150 mA (bei 30 V)
	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Geberversorgung:	Ausgangsspannung:	+ 5,5 VDC / +/- 5 %
	Ausgangsstrom:	max. 130 mA
	Anschlussart:	9-pol. SUB-D Stecker
Inkremental-Eingang:	Signalpegel:	TTL / RS422, Differenzspannung > 1 V HTL, LOW: 0 ... 4 V / HIGH: 10 ... 30 V
	HTL Innenwiderstand:	R _i ≈ 4,7 kΩ
	Spuren:	A, B, Z (HTL, asymmetrisch) A, /A, B, /B, Z, /Z (TTL / RS422 symmetrisch)
	Frequenz:	300 kHz
	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm ² (HTL) oder 9-pol. SUB-D Buchse (TTL / RS422)
Inkremental-Ausgang:	Signalpegel:	17 ... 29 V bei HTL (abhängig von Versorgungsspannung) 5 V bei TTL / RS422
	Spuren:	A, B, Z (HTL, asymmetrisch) A, /A, B, /B, Z, /Z (TTL / RS422 symmetrisch)
	Ausgangsstrom:	max. 20 mA / Push-Pull
	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm ² (HTL) und 9-pol. SUB-D Stecker (TTL / RS422)
Gehäuse:	Material:	Kunststoff
	Montage:	auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715)
	Abmessungen:	40 x 79 x 91 mm (B x H x T)
	Schutzart:	IP20
	Gewicht:	ca. 200 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend)
	Lagerung:	-25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
Ausfallrate:	MTBF in Jahren:	55,4 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
Konformität & Normen:	EMV 2004/108/EG:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	Richtlinie 2011/65/EU:	RoHS-konform