



## IT210

Pegelumsetzer, Richtungsdecoder und programmierbarer Pulsteiler

### Eigenschaften:

- Pegelumsetzung (RS-422, HTL Single Ended, HTL Differential, TTL und umgekehrt)
- Umsetzung zwischen den zwei Darstellungsarten für die Drehrichtung (A/B 90°, A/B Direction und umgekehrt)
- Einstellbares Teilungsverhältnis richtungsbehafteter A/B Pulse
- Einstellbares Teilungsverhältnis für den Z Puls
- Rücksetzung des Z Teiler durch externen Eingang (definiertes Setzen)
- Nullsetzung des A/B/Z Teiler durch externen Eingang (definierter Start / Stop)
- Z Teiler kann auch als unabhängiger zweiter Teiler verwendet werden
- Grenzfrequenz bis 1MHz, je nach Eingangsformat
- Gegentakt-Ausgänge für direkte SPS-Ansteuerung
- Versorgung 9 bis 30 VDC

Technische Daten:		
<b>Spannungsversorgung:</b>	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme:  Anschlussart:	9 ... 30 VDC Verpolungsschutz $\leq 10 \%$ ca. 40 mA (bei 9 V unbelastet) ca. 30 mA (bei 30 V, unbelastet) Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Geberversorgung:</b>	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom: Anschlussart:	+ 5,5 VDC +/- 5 % max. 250 mA Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Control- Eingang</b>	Signalpegel: Eingangsstrom: Frequenz: Anschlussart:	HTL, $U_L < 5V / U_H > 9V$ ca. 3 mA 20 kHz, 50 us Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Inkremental-Eingang:</b>	Signalpegel:  Spuren: Frequenz:  Anschlussart:	RS422, Differenzspannung > 1 V HTL Differential, Differenzspannung > 2 V HTL Single Ended, $U_L < 10V / U_H > 14V$ HTL Single Ended, $U_L < 5V / U_H > 9V$ TTL, $U_L < 0.7V / U_H > 2.2V$ A, B, Z (HTL Single Ended, TTL) A, /A, B, /B, Z, /Z (RS422, HTL Differential ) RS422, 1 MHz HTL Differential, 1MHz HTL Single Ended, 350kHz TTL, 350kHz Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Inkremental-Ausgang:</b>	Signalpegel:  Spuren: Verzögerung: Ausgangsstrom: Anschlussart:	8 ... 29 V bei HTL (abhängig von Versorgungsspannung) 5 V bei RS422 A, /A, B, /B, Z, /Z ca. 600ns max. 20 mA / Push-Pull Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse:</b>	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoff auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 22,5 x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +60 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
<b>Ausfallrate:</b>	MTBF in Jahren:	109,3 (Dauerbetrieb bei 60 °C)
<b>Konformität &amp; Normen:</b>	EMV 2004/108/EG: Richtlinie 2011/65/EU:	EN 61000-6-(2-4) RoHS-konform