



## IT210

Pegelumsetzer, Richtungsdecoder und programmierbarer Pulsteiler

### Produkteigenschaften:

- 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>Anschlüsse:</b>               | Anschlussart:            | Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16  |
| <b>Spannungsversorgung:</b>      | Eingangsspannung:        | 9 ... 30 VDC  |
|                                  | Schutzschaltung:         | Verpolungsschutz  |
|                                  | Restwelligkeit:          | ≤ 10 %  |
|                                  | Stromaufnahme:           | ca. 40 mA (bei 9 V unbelastet)<br>ca. 30: mA (bei 30 V, unbelastet)                             |
| <b>Geberversorgung:</b>          | Ausgangsspannung:        | + 5,5 VDC ± 5 %   |
|                                  | Ausgangsstrom:           | max. 250 mA   |
| <b>Inkremental-Eingänge:</b>     | Anzahl:                  | 3   |
|                                  | Spuren:                  | A, B, Z (HTL Single Ended, TTL)<br>A, /A, B, /B, Z, /Z (RS422, HTL Differential )               |
|                                  | Konfiguration:           | RS422, HTL Differenziell, HTL Single Ended, TTL   |
|                                  | RS422:                   | max. 1 MHz (RS422 Differenzsignal > 1 V)  |
|                                  | HTL Differenziell:       | max. 1 MHz (HTL Differenzsignal > 2 V)  |
|                                  | HTL Single Ended:        | max. 350kHz, Pegel 1: Low 0 ... 10V, High 14 ... 30 V<br>Pegel 2: Low 0 ... 5V, High 9 ... 30 V |
|                                  | TTL:                     | max. 350kHz, Low 0 ... 0.7V, High 2.2 ... 5 V   |
| <b>Control-Eingänge:</b>         | Anzahl:                  | 2   |
|                                  | Format:                  | HTL, PNP (Low 0 ... 5 V, High 9 ... 30 V)   |
|                                  | Frequenz:                | max. 20 kHz   |
|                                  | Ansprechzeit:            | 50 µs   |
|                                  | Belastung:               | max. 3mA  |
| <b>Inkremental-Ausgänge:</b>     | Anzahl:                  | 3   |
|                                  | Spuren:                  | A, /A, B, /B, Z, /Z   |
|                                  | Format / Pegel:          | HTL: 8 ... 29 V (abhängig von Versorgungsspannung)<br>RS422: 5 V                                |
|                                  | Ausgangsstrom:           | max. 20 mA / Push-Pull  |
|                                  | Ansprechzeit:            | ca. 600ns   |
| <b>Gehäuse:</b>                  | Material:                | Kunststoff  |
|                                  | Montage:                 | auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715)  |
|                                  | Abmessungen (B x H x T): | 22,5 x 102 x 102 mm   |
|                                  | Schutzart:               | IP20  |
|                                  | Gewicht:                 | ca. 100 g   |
| <b>Umgebungstemperatur:</b>      | Betrieb:                 | 0 °C ... +60 °C (nicht kondensierend)   |
|                                  | Lagerung:                | -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)   |
| <b>Ausfallrate:</b>              | MTBF in Jahren:          | 109,3 (Dauerbetrieb bei 60 °C)  |
| <b>Konformität &amp; Normen:</b> | EMV 2014/30/EU:          | EN 61326-1: 2013 for industrial location<br>EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2017 Class A       |
|                                  | RoHS ( II ) 2011/65/EU   |   |
|                                  | RoHS ( III ) 2015/863:   | EN IEC 63000: 2018  |