



## 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) 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) 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 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) 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 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1
	RoHS (II) 2011/65/EU	
	RoHS (III) 2015/863:	EN IEC 63000