



PU210

Universeller Pegelumsetzer mit Potentialtrennung

Produkteigenschaften:

- Pegelumsetzer, Potential-Trennverstärker und Richtungsdecoder für inkrementelle Gebersignale
- Signal-Eingänge (A, /A, B, /B, Z, /Z), einstellbar auf HTL, TTL oder RS422-Pegel
- Verarbeitet richtungsbehaftete, synchrone, asynchrone als auch einspurige Signale
- Signal-Ausgänge (A, /A, B, /B, Z, /Z), einstellbar auf HTL, TTL oder RS422-Pegel
- Umwandlung einer A/B Richtungsinformation (90°) in ein statisches Richtungssignal und umgekehrt
- Geberanschluss wahlweise über SUB-D-Stecker oder über steckbare Schraubklemmen
- Potentialtrennung zwischen Eingang und Ausgang
- Hoher Frequenzbereich bis 500 kHz

Technische Daten:		
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme: Anschlussart:	5 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 50 mA (unbelastet) Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Geberversorgung:	Nur extern zuführbar:	Spannung kann an Steckerleiste zugeführt und am 9 pol. SUB-D Eingangsstecker abgegriffen werden.
Inkremental-Eingang:	Pegel: Spuren: Frequenz: Innenwiderstand: Anschlussart:	einstellbar auf TTL / RS422 (Differenzspannung > 1 V) oder HTL (10 ... 30 V) symmetrisch: A, /A, B, /B, Z, /Z asymmetrisch: A, B, Z symmetrisch: max. 500 kHz asymmetrisch: max. 300 kHz (HTL) R _i ≈ 10 kOhm Schraubklemmen, 1,5 mm ² SUB-D Stecker, 9-polig
Inkremental-Ausgang:	Pegel: Spuren: Ausgangsstrom: Ausgangsstufe: Signallaufzeit: Anschlussart:	ca. 2 V niedriger als Eingangsspannung A, /A, B, /B, Z, /Z max. 30 mA (pro Kanal) Push-Pull ca. 600 ns Schraubklemmen, 1,5 mm ² oder SUB-D Buchse, 9-polig
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoffgehäuse 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 22,5 x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
Ausfallrate:	MTBF in Jahren:	71,8 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
Konformität und Normen:	EMV 2004/108/EG: RoHS 2011/65/EU:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 50581