



## PU210 Universeller Pegelumsetzer mit Potenzialtrennung

### 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:		
<b>Spannungsversorgung:</b>	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme: Anschlussart:	5 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 50 mA (unbelastet) Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Geberversorgung:</b>	Nur extern zuführbar:	Spannung kann an Steckerleiste zugeführt und am 9 pol. SUB-D Eingangsstecker abgegriffen werden.
<b>Inkremental-Eingang:</b>	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 <sub>i</sub> ≈ 10 kOhm Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> SUB-D Stecker, 9-polig
<b>Inkremental-Ausgang:</b>	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 <sup>2</sup> oder SUB-D Buchse, 9-polig
<b>Gehäuse:</b>	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
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
<b>Ausfallrate:</b>	MTBF in Jahren:	71,8 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
<b>Konformität und Normen:</b>	EMV 2014/30/EU: RoHS ( II ) 2011/65/EU RoHS ( III ) 2015/863:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1  EN IEC 6300