



Signalwandler FU210 / IV210 / PV210 / ZU210

Frequenz (FU210)

SSI Absolutwert (IV210)

Start-Stop (PV210)

Impulszähler (ZU210)



Analog (Strom / Spannung)

Seriell (RS232 / RS485)

Produkteigenschaften:

- Multi-Funktionsgerät mit Betriebsarten für Inkrementalgeber, SSI Absolutwertgeber oder Geber mit Start-Stop-Schnittstelle
- Für Inkrementalgeber:
Betriebsarten als Frequenzwandler oder Positionswandler (Impulszähler)
Universelle Inkremental-Eingänge (HTL/TTL/RS422) für NPN/PNP/NAMUR Geber und Sensoren
Funktionen wie Verknüpfungen (z. B. A+B), Skalierung, Filter, Anlaufüberbrückung, ...
Eingangsfrequenz bis 1 MHz
- Für SSI Absolutwertgeber:
Betriebsarten als Master- oder Slave mit Taktfrequenzen bis zu 1 MHz
Für Singleturn- und Multiturn-Encoder mit SSI-Formaten von 10 ... 32 Bit
Funktionen wie Bitausblendung, Rundlauffunktion, Skalierung, ...
- Für absolute und magnetostriktive Wegaufnehmer mit Start-Stop-Schnittstelle:
Betriebsarten als Master- oder Slave für Strecken-, Winkel- und Geschwindigkeitsmessung
- 16 Bit Analogausgang, konfigurierbar für Spannungs- oder Strombetrieb
- RS232/RS485-Schnittstelle zum Konfigurieren und seriellen Auslesen
- Extrem kurze Wandlungszeiten
- Linearisierung mit 24 Stützpunkten
- Hilfsspannungsausgang 5 und 24 VDC für Geberversorgung
- Zahlreiche Anbindungsmöglichkeiten über 6 Steuereingänge und 6 Steuerausgänge
- Kompaktes Hutschienengehäuse nach EN60715
- Einfache Parametrierung über Bedieneroberfläche OS 6.0 (Freeware)

| Technische Daten: | | |
|----------------------------------|---|--|
| Anschluss: | Anschlussart: | Schraubklemme, 1,5 mm ² / AWG 16 |
| Spannungsversorgung DC: | Eingangsspannung: Schutzschaltung: Stromaufnahme: Absicherung: | 18 ... 30 VDC Verpolungsschutz ca. 50 mA (unbelastet) extern: T 0,5 A |
| Geberversorgung: | Ausgangsspannung: Ausgangsstrom: | 5 VDC und 24 VDC (ca. 1 V kleiner als Eingangsspannung) max. 250 mA |
| Inkremental-Eingänge: | Spuren: Konfiguration: RS422: HTL Differenziell: TTL / HTL (PNP / NPN): Belastung: | A, /A, B, /B RS422, TTL, HTL Differenziell, HTL PNP oder HTL NPN max. 1 MHz (RS422 Differenzsignal > 0,5 V) max. 500 kHz (HTL Differenzsignal > 2 V) max. 250 kHz max. 6 mA / Ri > 5 kOhm / 10 pF |
| SSI-Schnittstelle: | Spuren: Konfiguration: Format: Frequenz: Auflösung: Belastung: | Clock, /Clock, Data, /Data Master oder Slave Binär- oder Gray-Code max. 1 MHz 10 ... 32 Bit max. 3 mA / Ri > 10 kOhm / 10 pF |
| Start/Stop-Schnittstelle: | RS422 Eingang: RS422 Ausgang: Pulsbreite Init-Pulse: Frequenz Init-Pulse: Taktfrequenz Zeitmessung: Auflösung: | 1 x (Start_Stop, /Start_Stop); 1x (ext. Init_In, ext. /Init_In) 1 x (Init_Out, /Init_Out) 1...9 µs (einstellbar) 62,5 Hz - 5000 Hz (einstellbar) 48 MHz Abhängig von Wellenleitergeschwindigkeit des Gebers. (z.B. 0,059mm / Schritt bei v = 2850 m/s) |
| Control-Eingänge: | Anzahl: Format: Frequenz: Belastung: | 6 HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) max. 10 kHz max. 2 mA / Ri > 15 kOhm / 470 pF |
| Analog-Ausgang: | Konfiguration: Spannungsausgang: Stromausgang: Auflösung Genauigkeit: Ansprechzeit: | Strom- oder Spannungsausgang -10...+10 V (max. 2 mA) 0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 Ohm) 16 Bit ± 0,1 % 0°C ... +45°C ± 0,15 % -20°C ... 0°C und +45°C ... +60°C < 1 ms |
| Control-Ausgänge: | Anzahl: Format / Pegel: Ausgangsstrom: Ansprechzeit: | 6 5 ... 30 V (je nach Spannung an COM+), PNP max. 200 mA < 1 ms |
| Serielle Schnittstelle: | Format: Baudrate: | RS232 oder RS485 9600, 19200 oder 38400 Baud |
| Anzeige: | LED: | Grüne Status LED |
| Gehäuse: | Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht: | Kunststoffgehäuse 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 23 x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g |
| Umgebungstemperatur: | Betrieb: Lagerung: | -20°C ... +60°C (nicht kondensierend) -25°C ... +75°C (nicht kondensierend) |
| Ausfallrate: | MTBF in Jahren: | 59,1 a (Dauerbetrieb bei 60 °C) |
| Konformität und Normen: | EMV 2014/30/EU: RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863: | EN 61326-1 for industrial location EN 55011 / CISPR11 Class A EN IEC 63000 |