



Signalwandler FU210 / IV210 / ZU210

Frequenz (FU210) SSI Absolutwert (IV210) Impulszähler (ZU210)	→	Analog (Strom / Spannung) Seriell (RS232 / RS485)
---	---	--

Produkteigenschaften:

- Multi-Funktionsgerät mit Betriebsarten für Inkrementalgeber oder SSI Absolutwertgeber
- 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 Drahtbruchüberwachung, Bitausblendung, Rundlauffunktion, Skalierung, ...
- 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 (TTL, HTL PNP oder HTL NPN) 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
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 % < 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:	Rote 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)
Konformität und Normen:	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 63000