

SSI Anzeigemodul MOD 14

Anzeigemodule mit programmierbaren Ausgängen für absolute Winkelcodierer mit SSI-Schnittstelle.

MOD 14 ist ein multifunktionelles Anzeigemodul, an dem absolute Single- oder Multiturn-Encoder mit SSI-Schnittstelle bis 25 Bit Auflösung mit Ausgabecode Gray angeschlossen werden können. Das Anzeigemodul verfügt über die üblichen Standardfunktionen und über vier Steuerausgänge, die jeweils als Schwellwertschalter, Nockenschalter oder Impulsschalter programmiert werden können.

SSI-Schnittstelle

Anschluss eines absoluten Single- oder Multiturn-Encoders mit einer Auflösung bis zu 25 Bit.

Anzeigeskalierung

Skalenfaktor, Justagewerte und Zählrichtung können frei programmiert werden.

Steuereingänge

Optisch isolierte Steuereingänge für elektronische Justage und Speichern des Anzeigewertes.

Steuerausgänge

4 optisch isolierte Steuerausgänge, die unabhängig voneinander als Schwellwertschalter, Nockenschalter oder Impulsschalter programmiert werden können.

Analogausgänge

2 optisch isolierte programmierbare Analogausgänge mit einer Auflösung von 14 Bit.

Parallel-Schnittstelle

Optisch isolierte Ein- und Ausgänge zur Ein- und Ausgabe paralleler Daten im Binär-, Gray oder BCD-Code.

Über die parallelen Eingänge können Werte zur elektronischen Justage oder zur Verrechnung des Anzeigewertes eingelesen werden. Die parallelen Ausgänge dienen zur Ausgabe des Anzeigewertes.

RS 485-Schnittstelle

Serielle Schnittstelle nach RS 485 zur externen Steuerung aller Funktionen des Anzeigemoduls.

Typenerklärung

MOD 14-	1	2	3	4	5	6	7	8
RS485-Schnittstelle					X	X	X	X
Parallel-Schnittstelle			X	X			X	X
Analogausgang		X		X		X		X
Programmierbare Steuereingänge	X	X	X	X	X	X	X	X
Programmierbare Steuerausgänge	X	X	X	X	X	X	X	X
Anzeigeskalierung	X	X	X	X	X	X	X	X
SSI-Schnittstelle	X	X	X	X	X	X	X	X

Technische Daten

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	+10 ... 35 VDC
Stromaufnahme	< 250 mA (< 150 mA, V _{cc} = 24 VDC)
Zykluszeit	5 ms
Zählbereich	-9999999 ... 99999999
Anzeige	rote 7-Segment-LED-Anzeige 8-stellig mit 14 mm Ziffernhöhe <i>8-digit 7-segment red LED display, 14 mm high</i>
Datenspeicher	EEPROM
Betriebstemperatur	0 ... +50°C
Anschlüsse	Klemmleiste / <i>Terminal block</i> max. 1,5 mm ² Sub-D-Stecker / <i>Sub D connector</i>
Gewicht	< 0,6 kg
Schutzart	Frontplatte / <i>front</i> : IP 50 mit Schutzgehäuse / <i>with protective cover</i> : IP 54 Rückseite / <i>rear</i> : IP 20

SSI-Schnittstellen

Taktfrequenz	125 kHz
Taktausgang	RS485
Takteingang	Optokoppler RS485

Steuereingänge

Schaltung	Optokoppler
Eingangspegel Low	0 ... +5 VDC
Eingangspegel High	+10 ... 35 VDC
Eingangswiderstand	1,8 kOhm, U _{in} = 24 V

Steuerausgänge

Schaltung	Optokoppler
Versorgungsspannung	max. +35 VDC
Ausgangsspannung	min. V _{cc} -3,5 V, I _{out} = 50 mA
Ausgangsstrom	max. 50 mA

Analoger Spannungsausgang

Spannungsbereich	-10 ... +10 VDC
Auflösung	1,22 mV = 14 Bit
Offset-Fehler	max. 1 mV (T = 25°C)
Ausgangsstrom	max. 10 mA, kurzschlussfest / <i>short-circuit proof</i>

Analoger Stromausgang

Strombereich	-20 ... +20 mA
Auflösung	2,44 µA = 14 Bit
Offset-Fehler	max. 2 µA (T = 25°C)
Bürde	max. 550 Ohm

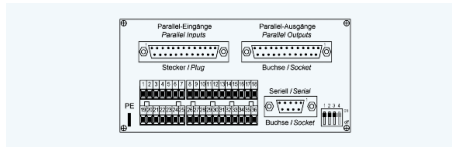
RS485-Schnittstelle

Schaltung

RS485

Signalbelegung

Anschlussbilder



Anschlußbild Rückseite

Anschlußschema

Version ZE 607-203 · Änderungen vorbehalten

[Zurück](#)

INDUcoder® · INDUcoder Messtechnik GmbH, Kaiserstraße 316, 47178 Duisburg, Deutschland
Tel: (0203) 57047-0, Fax: (0203) 57047-20, E-Mail: info@inducoder.de, Internet: www.inducoder.de