

### SSI ANZEIGEMODULE MOD 14

Anzeigemodule mit programmierbaren Ausgängen für absolute Winkelcodierer mit SSI-Schnittstelle

*Module avec sortie programmer par Codeur optique absolu avec SSI-interface*

Display with programmable outputs for Absolut-Encoder with SSI-Interface



**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

	SSI-Schnittstelle	Anzeigeskalierung	Steuereingänge	Steuerausgänge	Analogausgänge	Parallel-Schnittstelle	RS 485-Schnittstelle
MOD 14-1				•	•	•	•
MOD 14-2				•	•	•	•
MOD 14-3		•		•	•	•	•
MOD 14-4		•	•	•	•	•	•
MOD 14-5	•			•	•	•	•
MOD 14-6	•		•	•	•	•	•
MOD 14-7	•	•		•	•	•	•
MOD 14-8	•	•	•	•	•	•	•

## Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	+10 ... 35 VDC
Stromaufnahme	<250 mA (<150 mA bei 24 VDC)
Zykluszeit	5 ms
Zählbereich	-9999999 ... 99999999
Anzeige	rote 7-Segment-LED-Anzeige 8-stellig mit 14 mm Ziffernhöhe
Datenspeicher	EEPROM
Betriebstemperatur	0 ... +50°C
Anschlüsse	Klemmleiste, max. 1,5 mm <sup>2</sup> Sub-D-Stecker
Gewicht	< 0,6 kg
Schutzart	Frontplatte IP 50 mit Schutzgehäuse IP 54 Rückseite IP 20

## SSI-Schnittstelle

Taktfrequenz	125 kHz
Taktausgang	RS485
Takteingang	Optokoppler RS485

## Steuereingänge

Schaltung	Optokoppler
Eingangsspiegel Low	0 ... +5 VDC
Eingangsspiegel High	+10 ... 35 VDC
Eingangswiderstand	1,8 kΩ bei 24 VDC

## Steuerausgänge

Schaltung	Optokoppler
Versorgungsspannung	max. +35 VDC
Ausgangsspannung	min. V <sub>cc</sub> - 3,5 V bei 50 mA
Ausgangsstrom	max. 50 mA

## Analoger Spannungsausgang

Spannungsbereich	-10 ... +10 VDC
Auflösung	1,22 mV = 14 Bit
Offset-Fehler	max. 1 mV bei 25°C
Ausgangsstrom	max. 10 mA, kurzschlußfest

## Analoger Stromausgang

Strombereich	-20 ... +20 mA
Auflösung	2,44 μA = 14 Bit
Offset-Fehler	max. 2 μA bei 25°C
Bürde	max. 550 Ω

## Parallel-Eingänge

Schaltung	Optokoppler
Eingangsspiegel Low	0 ... +5 VDC
Eingangsspiegel High	+10 ... 35 VDC
Eingangswiderstand	6,8 kΩ bei 24 VDC

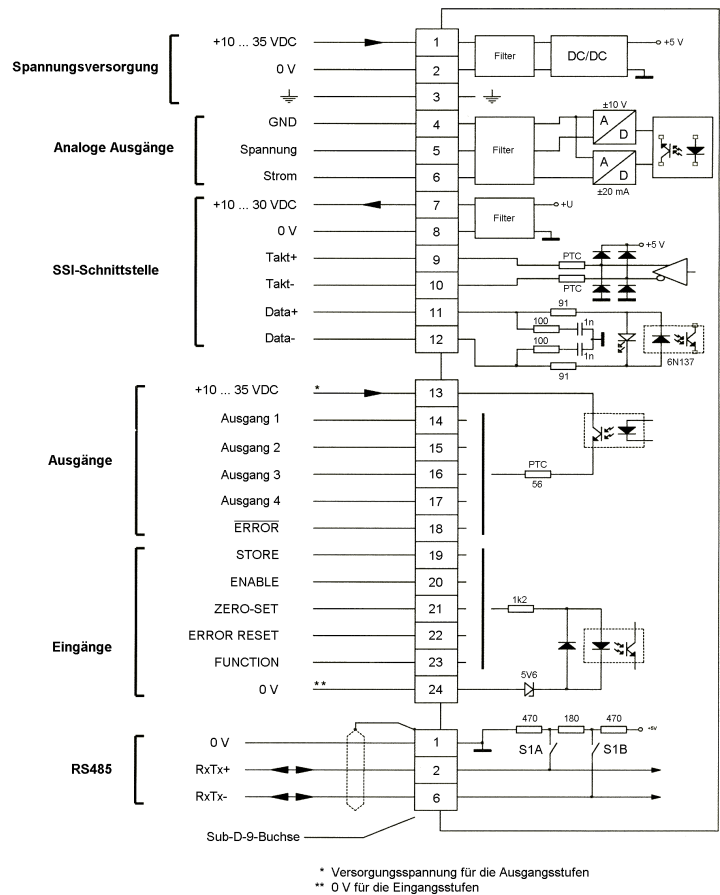
## Parallel-Ausgänge

Schaltung	Optokoppler, NPN-Transistor Open-Emitter mit PTC
Versorgungsspannung	max. +35 VDC
Ausgangsspannung	min. V <sub>cc</sub> - 3,5 V bei 50 mA
Ausgangsstrom	max. 50 mA

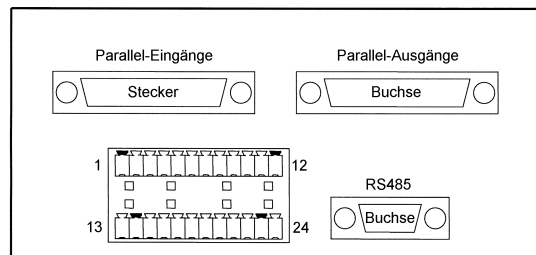
## RS 485-Schnittstelle

Schaltung	RS485
-----------	-------

## Anschlußschema



## Anschlußbild Rückseite



## Massbild

