

■ SSI 3005 Anzeigegerät für Encoder mit SSI-Schnittstelle

Merkmale des Gerätes

- Eingang Synchron Serielles Interface SSI
- Master- oder Slavebetrieb
- Bis zu 1 MHz Taktfrequenz
- LED-Display, rot, 6 digit, 14 mm
- Anzeigebereich -99999 .. 999999
- Frontabmessungen 96 x 48 mm
- Freie Skalierbarkeit und Nullpunktdefinition
- Stromversorgung für Winkelcodierer
- 2 Grenzkontakte
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

Encodersteuerung

- Codeart Binär oder Gray
- Singelturn/Multiturn
- Drehrichtung
- Master/Slave-Betrieb
 - Master: Taktsteuerung wird intern erzeugt
 - Slave: Taktsteuerung muß von außen an das Gerät angelegt werden

SSI-Signaleingang

- Dateneingang, Empfänger RS422/RS485
- Taktausgang, Treiber RS422/RS485
- Takteingang, Empfänger RS422/RS485

Softwarefunktionen

- Encoderanpassung
- Einstellbar für Encoder mit 9 - 32 bits
- Ausblenden von LSBs und/oder MSBs möglich
- Multiplikationsfaktor
- Nullpunktverschiebung
- Drehrichtung
- Offsetwert
- Kettenmaßfunktion
- Displaytest und Displayhold (Latch)
- MIN/MAX-Speicherfunktion
- Auto-Reset für MIN/MAX-Speicher
- Grenzwerteditierung während des Messablaufes

Funktionstaster

Die drei Funktionstaster können für folgende Funktionen programmiert werden:

- keine Funktion
- Encoder-, MIN- oder MAX-Wert anzeigen
- MIN- und MAX-Speicher rücksetzen
- Nullpunktverschiebung
- Nullpunktverschiebung löschen
- Grenzwerte editieren
- manueller Grenzwertreset
- Displaytest und Displayhold



Benutzereingänge

Diese beiden Eingänge sind low aktiv und lassen sich auf folgende Funktionen programmieren:

- keine Funktion
- Encoder-, MIN- oder MAX-Wert anzeigen
- MIN- und MAX-Speicher rücksetzen
- Nullpunktverschiebung
- Nullpunktverschiebung löschen
- manueller Grenzwertreset
- Wechseln der Anzeige:
Encoderwert -> Maximumwert -> Minimumwert
- Displaytest und Displayhold

Geberversorgung (nur bei AC-Version)

Eingebaute Geberversorgung mit 24 V DC/125 mA galvanisch von der weiteren Geräteelektronik getrennt.

Grenzwerte

Zwei (opt. 4 Grenzwerte*) frei programmierbare Grenzwerte. Einstellbare Parameter:

- Schalterpunkt und Hysterese
- Schaltverhalten
- Anzugs- und Abfallverzögerung
- Datenquelle (Encoder-, MIN- oder MAX-Wert)

Option Analogausgang

Die Option Analogausgang besteht aus einem Strom- und einem Spannungsausgang. Beide Ausgänge sind von der weiteren Geräteelektronik galvanisch getrennt.

- skalierbar (Offset und Endwert)
- Ausgänge 0(2) - 10 V oder 0(4) - 20 mA
- Programmierbar für versch. Datenquellen:
Encoderwert, MIN-Wert oder MAX-Wert

Option Serielle Schnittstelle

Für Datenkommunikation oder Druckeranschluss.

- RS 485
- RS 232 *
- Current-Loop, TTY *

* bei RS232, Current-Loop bzw. TTY und vier Grenzwerten ist die Option Analogausgang nicht möglich.

Elektrische Daten

- SSI-Signaleingang : Singelturm oder Multiturn
- Auflösung : 9 .. 31 Bit
- Codeart : Binär oder Gray
- Dateneingang : Empfänger RS422/RS485
- Takteingang : Empfänger RS422/RS485
- Taktausgang : Treiber RS422/RS485
- Master-Betrieb : intern, 1 MHz, 500 KHz, 200 kHz oder 100 kHz
- Taktfrequenz : ca. 28 Werte/sec
- Datenaufnahme : extern, maximal 500 kHz
- Slave Betrieb : min. 500 µs
- Taktfrequenz : ca. 28 Werte/sec
- Taktbüschelpause : 2, Funktion programmierbar
- Datenaufnahme : NPN, max. 30 V
- Benutzereingänge : 2 (4) Relais (Schließer) als Öffner oder Schließer programmierbar
- Logik : 2 frontseitige LEDs
- Relais-Signalausgänge : 250 V AC / 250 V DC
- Signalisierung : 5 A AC / 5 A DC
- Schaltspannung : 750 VA / 100 W
- Schaltstrom : Auflösung 16 Bit
- Schaltleistung : Genauigkeit ± 0,2% vom Endwert
- Analogausgang : Spannung 0(2) - 10 V, max. 10 mA
- Genauigkeit : Strom 0(4) - 20 mA; max. 500 Ω
- Spannung : Isolationsspannung 3 kV / 1 min
- Strom : Schnittstellen RS 485, RS 232, TTY
- Isolationsspannung : Protokoll DIN 66 019 / ISO 1745
- Schnittstellen : Isolationsspannung 1,6 kV / 1 min
- Protokoll : Versorgungsspannung AC 95 V bis 250 V/AC
- Isolationsspannung : 2,5 kV / 1 min
- Versorgungsspannung AC : Isolationsspannung 18 .. 36 V DC
- Versorgungsspannung DC : 500 V / 1 min
- Isolationsspannung : Leistungsaufnahme AC 9 VA, DC 70 mA
- Leistungsaufnahme : Geberversorgung (nur bei AC) 24 V DC / 125 mA
- Geberversorgung (nur bei AC) : Isolationsspannung 500 V / 1 min

Mechanische Daten

- Anzeige : 6-stellig, 14 mm, rot Dezimalpunkt progr. Vornullenunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
- Bedienung, Tastatur : Frontfolie mit Kurzhubtasten
- Gehäuse : Schalttafeleinbau DIN43700
- Abmessungen (B x H x T) : 96 x 48 x 141 mm
- Einbautiefe : 148 mm inkl. Schraubklemmen
- Montageart : Frontplatteneinbau
- Gewicht : ca. 400 g
- Anschlußart : steckbare Schraubklemmen

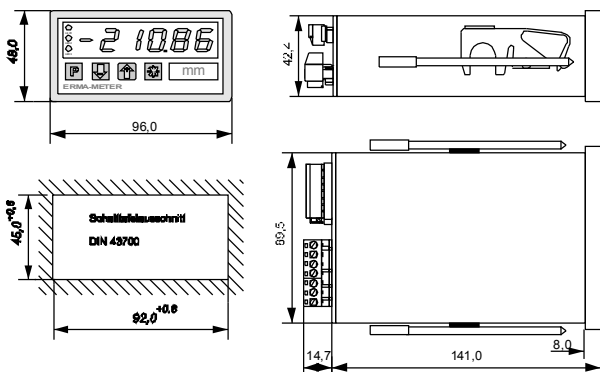
Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur : 0 .. 50 °C
- Lagertemperatur : -20 .. 70 °C
- Relative Luftfeuchte : < 80 %, nicht kondensierend
- Schutzklasse : Schutzklasse II
- Schutzart : Frontseite IP 54
- Einsatzgebiet : Verschmutzungsgrad 2
- CE : Überspannungskategorie II
- EG-Richtlinie 89/336/EWG
- NSR 73/23/EWG

Bestellbezeichnung

SSI 3005 -							
							Gehäuse
							0 Für Schalttafel
							1 Panel-Clip
							Frontrahmenfarbe
							0 schwarz
							Frontfolienausführung
							0 ERMA-Meter Logo
							1 ohne Logo
							2 kundenspez. Logo
							Versorgung (Nennspannung)
							0 95 .. 250 V/AC
							1 18 .. 36 V/DC, isoliert
							Option Schnittstelle
							0 ohne Schnittstelle
							1 Schnittstelle RS 485
							0 2 Schnittstelle RS 232
							0 3 Schnittstelle TTY (Current Loop)
							Optionen
							0 ohne Option
							1 mit Analogausgang
							4 zusätzlich 2 Grenzkontakte, Relais

Einbaumaße Schalttafeleinbau



Panel-Clip

