

■ **Anzeigegerät SSI 3001 für Encoder mit SSI-Schnittstelle**



**Merkmale des Gerätes**

- Eingang Synchron Serielles Interface SSI
- Master- oder Slavebetrieb
- LED-Anzeige, rot, 6-stellig, 14 mm
- Anzeigebereich -99999 .. 999999
- Frontabmessungen 96 x 48 mm
- Freie Skalierbarkeit und Nullpunktdefinition
- Stromversorgung für Winkelcodierer
- 2 Grenzkontakte, Analogausgang, Schnittstellen
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen



**Encodersteuerung**

- Codeart Binär oder Gray
- Singelturm/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
- 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
- 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
- Displaytest und Displayhold

**Geberversorgung (nur bei AC-Version)**

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

**Grenzwerte**

Zwei (Vier bei Option) einstellbare Grenzwerte mit freier Zuordnung ermöglichen die Überwachung von Produktionsabläufen. 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)
- Ausgang 0(2) - 10 V oder 0(4) - 20 mA
- Datenquelle (Encoder-, MIN- oder MAX-Wert)

**Option Serielle Schnittstelle**

Zusatz für Datenkommunikation oder Druckeranschluß.

- RS 485
- RS 232 (Analogausgang nicht möglich)
- Current-Loop, TTY (Analogausgang nicht möglich)

**Elektrische Daten**

SSI-Signaleingang : Singelturm oder Multiturm  
 Auflösung : 10 .. 25 Bit  
 Codeart : Binär oder Gray  
 Dateneingang : Empfänger RS422/RS485  
 Takteingang : Empfänger RS422/RS485  
 Taktausgang : Treiber RS422/RS485  
 Master-Betrieb  
 Taktfrequenz : intern, 100 kHz oder 200 kHz  
 Datenaufnahme : ca. 28 Werte/sec  
 Slave Betrieb  
 Taktfrequenz : extern, maximal 125 kHz  
 Taktbüschelpause : min. 500 µs  
 Datenaufnahme : ca. 28 Werte/sec  
 Benutzereingänge : 2, Funktion programmierbar  
 Logik : NPN, max. 30 V  
 Relais-Signalausgänge : 2 (4) Relais (Schließkontakte) als Öffner oder Schließer prog.  
 Signalisierung : 2 frontseitige LEDs  
 Schaltspannung : 250 V AC / 250 V DC  
 Schaltstrom : 5 A AC / 5 A DC  
 Schaltleistung : 750 VA / 100 W  
 Analogausgang : Auflösung 16 Bit  
 Genauigkeit : ± 0,2% vom Endwert  
 Spannung : 0(2) - 10 V, max. 10 mA  
 Strom : 0(4) - 20 mA; max. 500 Ω  
 Isolationsspannung : 3 kV / 1 min  
 Schnittstellen : RS 485, RS 232, TTY  
 Protokoll : DIN 66 019 / ISO 1745  
 Isolationsspannung : 1,6 kV / 1 min  
 Versorgungsspannung AC : 95 V bis 250 V/AC  
 Isolationsspannung : 2,5 kV / 1 min  
 Versorgungsspannung DC : 18 .. 36 V DC  
 Isolationsspannung : 500 V / 1 min  
 Leistungsaufnahme : AC 9 VA, DC 70 mA  
 Geberversorgung (nur bei AC) : 24 V DC / 125 mA  
 Isolationsspannung : 500 V / 1 min

**Mechanische Daten**

Anzeige : 6-stellig, 14 mm, rot  
 Dezimalpunkt programmierbar  
 Vormullenunterdrückung  
 -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**

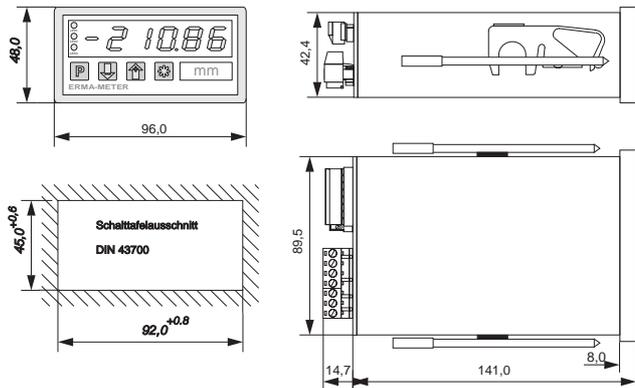
Umgebungstemperatur : 0 .. 50 °C  
 Lagertemperatur : -20 .. 70 °C  
 Relative Luftfeuchte : < 80 %, nicht kondensierend  
 Schutzklasse : Schutzklasse II  
 Schutzart : Frontseite IP 54  
 Einsatzgebiet : Verschmutzungsgrad 2  
 Überspannungskategorie II  
 CE : EG-Richtlinie 89/336/EWG  
 NSR 73/23/EWG

**Bestellbezeichnung**

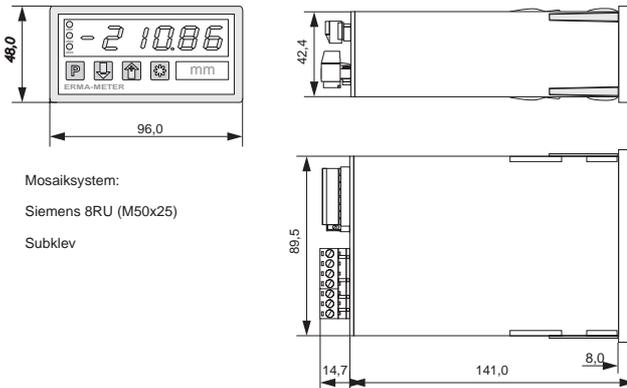
<b>SSI 3001 -</b>	
	<b>Gehäuseausführung</b>
	0 Schalttafeleinbau
	1 Panel-Clip
	<b>Frontrahmenfarbe</b>
	0 schwarz
	<b>Frontfolienausführung</b>
	0 ERMA-Meter Logo
	1 ohne Logo
	2 kundenspezifisches Logo
	<b>Versorgung (Nennspannung)</b>
	0 95 .. 250 V/AC
	1 18 .. 36 V/DC, isoliert
	<b>Option Schnittstelle</b>
	0 ohne Schnittstelle
	1 Schnittstelle RS 485
0	2 Schnittstelle RS 232
0	3 Schnittstelle TTY (Current Loop)
	<b>Optionen</b>
0	ohne Option
1	mit Analogausgang
4	zusätzlich 2 Grenzkontakte, Relais

**Abmessungen und Einbaumaße**

**Schalttafeleinbau**



**Panel-Clip**



Mosaiksystem:  
 Siemens 8RU (M50x25)  
 Subklev