

■ SSI 9005 / SSI 9006 Signalumformer für Encoder mit SSI-Schnittstelle

Merkmale des Gerätes

- SSI 9005, 2 Grenzwerte und Analogausgang optional Schnittstelle RS 485
- SSI 9006, 4 Grenzwerte optional Schnittstelle RS 485
- Bis zu 1 MHz Taktfrequenz
- Eingang Synchron Serielles Interface SSI
- Ausgang 0(2) - 10V oder 0(4)-20mA (SSI 9005)
- Programmierbarer slave-mode
- Freie Skalierbarkeit und Nullpunktdefinition
- Gehäuse für Hutschienenmontage EN 50 022
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen
- Ausblenden von LSBs und MSBs möglich

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-Signaleingänge

- Dateneingang, Empfänger RS 422/485
- Taktausgang, Treiber RS 422/485
- Takteingang, Empfänger RS 422/485

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
- Editierung der Grenzwerte während des Meßablauf

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
- Wechseln der Anzeige:
Encoderwert -> Maximumwert -> Minimumwert
- Displaytest und Displayhold (Latch)

Grenzwerte

Zwei (SSI 9005) oder vier (SSI 9006) einstellbare Grenzwerte mit freier Zuordnung ermöglichen die Überwachung von Produktionsabläufen.

Einstellbare Parameter:

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

Analogausgang (SSI 9005)

Der Analogausgang besteht aus einem Strom- und einem Spannungsausgang. Beide Ausgänge sind von der 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 Schnittstellen

Zusatz für Datenkommunikation oder Druckeranschluß.

- RS 485

Elektrische Daten

SSI-Signaleingang	Singelturm oder Multiturm
Auflösung	9 .. 32 Bit
Codeart	Binär oder Gray
Dateneingang	Empfänger RS422/RS485
Takteingang	Empfänger RS422/RS485
Taktausgang	Treiber RS422/RS485
Master-Betrieb	
Taktfrequenz	intern, 1 MHz, 500 KHz, 200 kHz oder 100 kHz ca. 28 Werte/sec
Datenaufnahme	
Slave Betrieb	
Taktfrequenz	extern, maximal 500 kHz
Taktbüschelpause	min. 500 µs
Datenaufnahme	ca. 28 Werte/sec
Benutzereingänge	2, Funktion programmierbar
Logik	NPN, max. 30 V
Relais-Signalausgänge	2 (4)potentialfreie Relais als
Öffner	oder Schließer programmier-
bar	
Signalisierung	2 frontseitige LEDs
Schaltspannung	250 V AC / 250 V DC
Schaltstrom	5 A AC / 5 A DC
Schaltleistung	750 VA / 100 W
Analogausgang (SSI 9005)	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
Protokoll	DIN 66 019 / ISO 1745
Versorgungsspannung DC	18 .. 36 V DC
Isolationsspannung	500 V / 1 min
Leistungsaufnahme	DC 200 mA
Mechanische Daten	
Anzeige	6-stellig, 8 mm, rot Dezimalpunkt programmier-
bar	
Werten	Vornullenerdrückung
Bedienung, Tastatur	-Vorzeichen bei negativen
Gehäuse	Frontfolie mit Kurzhubtasten
022	Tragschienenmontage EN 50
Abmessungen (B x H x T)	67,5 x 75 x 105 mm
Gewicht	ca. 300 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend

Schutzklasse
Einsatzgebiet

CE EG-Richtlinie 89/336/EWG

Schutzklasse II
Verschmutzungsgrad 2
Überspannungskategorie II

NSR 73/23/EWG

Bestellbezeichnung

SSI 9005 -			0
			Reserve
			Frontfolienausführung
			0 Neutral
			Versorgung (Nennspannung)
		0	5 V DC, ±10%, galvanisch getrennt
		1	12 V DC, ±10, galvanisch getrennt
		2	18.. 36 V DC, galvanisch getrennt
			Option Schnittstelle RS 485
		0	ohne Schnittstelle RS 485
		1	mit Schnittstelle RS 485

SSI 9006 -			0
			Reserve
			Frontfolienausführung
			0 Neutral
			Versorgung (Nennspannung)
		0	5 V DC, ±10%, galvanisch getrennt
		1	12 V DC, ±10, galvanisch getrennt
		2	18.. 36 V DC, galvanisch getrennt
			Option Schnittstelle RS 485
		0	ohne Schnittstelle RS 485
		1	mit Schnittstelle RS 485

Abmessungen und Einbaumaße

