

Qualität - made in Germany



RSTH 59 - SSI

**Absoluter single-turn Winkelcodierer,
 nicht durchgehende Hohlwelle 12 mm**

- Schockfest bis 200 g
- Elektronische Nulljustage
- Hohe Codewechselfrequenz
- 18 Bit Auflösung

Technische Daten

Auflösung	18 Bit
Schritte/Umdrehung	262.144 S/U
Umdrehungen	1
Codeart	Gray, Binär
Schnittstelle	SSI synchron serielle Datenübertragung

Elektrische Daten

Betriebsspannung	UB = 10...30 VDC
Stromaufnahme	Max. 80 mA (ohne Last), bei 24 VDC
Codewechselfrequenz	26 MHz
SSI Taktfrequenz	62,5 kHz bis 1,5 MHz
Monoflopzeit	20µs
Taktpause	Min. 25 µs
Genauigkeit	± 0,01°

Eingänge

Pegel High	> 0,7 UB
Pegel Low	< 0,3 UB

Beschaltung:

Null-Setzeingang mit
 10 kOhm gegen GND.
 Drehrichtungsumstellung
 nur werksseitig möglich,
 Lieferzustand CW

Ausgänge

SSI Daten	RS 422
-----------	--------

Mechanische Werte

Drehzahl (mechanisch)	≤ 10.000 min ⁻¹
Drehzahl (elektrisch)	≤ 6.000 min ⁻¹
Anlauf-Drehmoment	< 0,0175 Nm
Wellenbelastung	< 40 N radial < 20 N axial
Trägheitsmoment	18,4 x 10 ⁻⁷ kgm ²

Material

Gehäuse	Aluminium
Flansch	Aluminium
Gewicht	ca. 300 g

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6 ≤ 100 ms ⁻² (10...2000 Hz)
Schock	DIN EN 60068-2-27 ≤ 2.000 ms ² (6 ms)
Arbeitstemperatur	- 20... + 85° C
Lagertemperatur	- 20... + 85° C
Luftfeuchtigkeit	Max. relative Feuchte 95 % nicht betauend
Schutzart	IP 64
Störfestigkeit	DIN EN 61 000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4

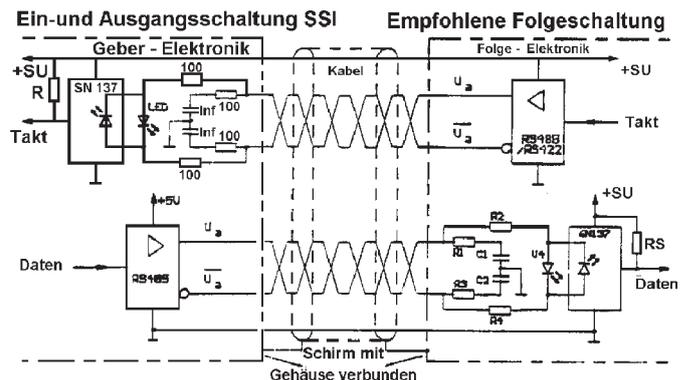
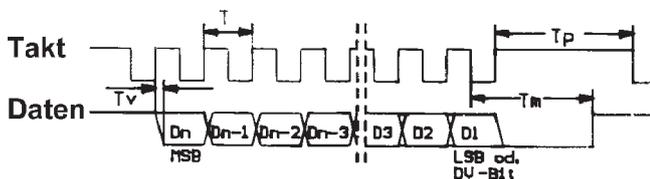
Beschreibung der Anschlüsse

1 UB	Versorgungsanschluss des Drehgebers.
2 GND	Masseanschluss des Drehgebers. Die zu GND bezogene Spannung ist UB
3 Takt +	Positiver SSI Takteingang. Takt + bildet mit Takt - eine Stromschleife. Ein Strom von ca. 7 mA in Richtung Takt + Eingang bewirkt eine logische 1 in positiver Logik.
4 Daten +	Positiver, serieller Datenausgang des differentiellen Leitungstreibers. Ein High Pegel am Ausgang entspricht logisch 1 in positiver Logik.
5 Nulljustage	Nullsetzeingang zum Setzen eines Nullpunktes an jeder beliebigen Stelle innerhalb der Gesamtauflösung. Der Nullsetzvorgang wird durch einen Highlipuls (Impulsdauer

≥ 100 ms) ausgelöst. Für max. Störfestigkeit ist der Eingang nach dem Nullsetzen an GND zu legen.

6 Daten -	Negativer, serieller Datenausgang des differentiellen Leitungstreibers. Ein High Pegel am Ausgang entspricht logisch 0 in positiver Logik.
7 Takt -	Negativer SSI Takteingang. Takt - bildet mit Takt + eine Stromschleife. Ein Strom von ca. 7 mA in Richtung Takt - Eingang bewirkt eine logische 0 in positiver Logik.
8	Nicht belegt
9	Nicht belegt
10	Nicht belegt
11	Nicht belegt
12	Nicht belegt

SSI (Synchron serielles Interface)



PIN - Belegung RSTH 59 - SSI

Signal	PIN	Aderfarbe
UB	1	braun
GND	2	weiß
Takt +	3	grün
Data +	4	rosa
Nulljustage	5	schwarz
Data -	6	grau
Takt -	7	gelb
n. b.	8	-
n. b.	9	-
n. b.	10	-
n. b.	11	-
n. b.	12	-

Hinweise:

Nulljustage zum Setzen eines Nullpunktes an jeder beliebigen Stelle innerhalb der Gesamtauflösung. Der Nullsetzvorgang wird durch einen Highimpuls (Impulsdauer ≥ 100 ms) ausgelöst. Für max. Störfestigkeit ist der Eingang nach dem Nullsetzen an GND zu legen.

Beachten Sie bitte die auf dem Typenschild angegebene Spannungsversorgung.
Nicht benötigte Signale bitte nicht belegen.

Bestellangaben

Gebertyp	Bit/Umdrehung	Umdrehungen	Code	Spannung	Flansch	Abgang
RSTH 59	18 = 262.144 S/U	01 = 1 U	G = Gray	3 = 10 - 30 VDC	12 = Sackloch 12 mm	KS = Kabel radial
RSTH 59			B = Binär			SS = 12pol. Stecker radial
RSTH 59						
RSTH 59						
RSTH 59	18	01	_____	3	12	_____

Maßzeichnung RSTH 59 - SSI

