

Qualität - made in Germany



RSH 75 M - SSI

Absoluter multi-turn Winkelcodierer mit durchgehender Hohlwelle

- Schockfest bis 200 g
- Elektronische Nulljustage.
- Diagnose-Ausgang (DV)
- Bis 25 Bit Auflösung

Technische Daten

Auflösung	24 oder 25 Bit
Schritte/Umdrehung	4096 oder 8192
Umdrehungen	4096
Codeart	Gray, Binär
Schnittstelle	SSI synchron serielle Datenübertragung

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC
Stromaufnahme	Max. 50 mA (ohne Last), bei 24 VDC
Codewechselfrequenz	800 kHz
SSI Taktfrequenz	62,5 kHz bis 1,5 MHz
Monoflopzeit	20 µs
Taktpause	Min. 25 µs
Genauigkeit	± 0,025° bei 400 kHz ± 0,05° bei 800 kHz

Eingänge

Steuersignale CW/CCW und Null	
Pegel High	> 0,7 UB
Pegel Low	< 0,3 UB

Beschaltung:

CW/CCW Eingang mit 10 kOhm gegen UB, Null-Setzeingang mit 10 kOhm gegen GND
SSI-Takt
Optokopplereingänge für galvanische Trennung

Ausgänge

SSI Daten	RS 485
Diagnoseausgänge	
Gegentakt-Ausgang	kurzschlussfest
Pegel High	> UB - 3,5 V (bei I = 20 mA)
Pegel Low	< 0,3 V (bei I = 20 mA)

Mechanische Werte RSH 75

Drehzahl (mechanisch)	≤ 6.000 min ⁻¹
Drehzahl (elektrisch)	≤ 6.000 min ⁻¹
Anlauf-Drehmoment	< 0,015 Nm
Wellenbelastung	< 40 N radial, < 20 N axial
Trägheitsmoment	2 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Gewicht	ca. 700 g

Mechanische Werte RSH 90

Drehzahl (mechanisch)	≤ 3.800 min ⁻¹
Drehzahl (elektrisch)	≤ 6.000 min ⁻¹
Anlauf-Drehmoment	< 0,015 Nm
Wellenbelastung	< 40 N radial, < 20 N axial
Trägheitsmoment	200 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Gewicht	ca. 830 g

Mechanische Werte RSH 120

Drehzahl (mechanisch)	≤ 2.000 min ⁻¹ höhere auf Anfrage
Drehzahl (elektrisch)	≤ 6.000 min ⁻¹
Anlauf-Drehmoment	< 0,015 Nm
Wellenbelastung	< 40 N radial, < 20 N axial
Trägheitsmoment	1100 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Gewicht	ca. 1.200 g

Material

Gehäuse	Stahl
Flansch	Aluminium

PIN - Belegung RSH 75 M - SSI

Signal	PIN	Aderfarbe
UB	1	braun
GND	2	schwarz
Takt +	3	blau
Data +	4	beige
Nulljustage	5	grün
Data -	6	gelb
Takt -	7	violett
DV single	8	braun-gelb
CW/CCW	9	rosa
DV multi	10	schwarz-gelb
n. b.	11	-
n. b.	12	-

Hinweise:

CW/CCW bestimmt die Drehrichtung. CW bedeutet auf die Welle gesehen bei Rechtsdrehung aufsteigenden Codeverlauf. Durch Anlegen von GND Änderung des Codeverlaufs auf CCW (fallender Codeverlauf). Auslieferungszustand ist CW.

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

DV single ist der Diagnoseausgang der single-turn-Stufe, **DV multi** der Ausgang der multi-turn-Stufe.

Beachten Sie bitte die auf dem Typenschild angegebene Spannungsversorgung.

Nicht benötigte Signale bitte nicht belegen.

Bestellangaben

Gebertyp	Bit/Umdrehung	Umdrehungen	Code	Spannung	Flansch	Abgang
RSH 75 M	12 = 4096 S/U	12 = 4096	G = Gray	3 = 10 - 30 VDC	1 = Ø 14 mm, Gewindestift	SS = 12pol. Stecker radial
RSH 75 M	13 = 8192		B = Binär		2 = Ø 12 mm, Klemmring	KS = Kabel seitlich
RSH 75 M					3 = Ø 14 mm, Klemmring	
RSH 90 M					bis 25,4 mm auf Anfrage	
RSH 120 M					bis 50,8 mm auf Anfrage	
RSH ___ M	_____	_____	_____	3	_____	_____

Maßzeichnung RSH 75, 90 und 120 M - SSI

