



# HEIDENHAIN



Produktinformation

## **ECN 1313** **EQN 1325**

Absolute Drehgeber  
mit Konuswelle und  
SSI-Schnittstelle 01r1  
oder 07r1

ID 1353127-xx  
ID 1353128-xx  
ID 1353130-xx



# Montage

Die Konuswelle des Drehgebers wird auf die Antriebswelle geschoben und mit einer Zentralschraube befestigt. Die Statorkupplung wird in einer Aufnahmebohrung mit Hilfe einer axial festziehbaren Schraube geklemmt.

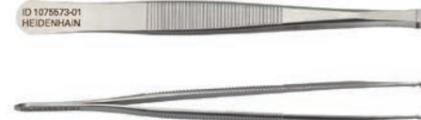
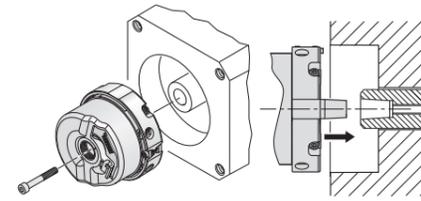
## Montagezubehör

### Montagehilfe

Zur Vermeidung von Kabelbeschädigungen die Montagehilfe zum Anstecken und Abziehen der Kabelbaugruppe verwenden. Die Abziehkraft darf nur am Stecker und nicht an den Adern wirken.

ID 1075573-01

Weitere Montagehinweise und Montagehilfen siehe Montageanleitung und Prospekt *Messgeräte für elektrische Antriebe*. Der Anbau kann mit PWM 21 und ATS-Software geprüft werden.



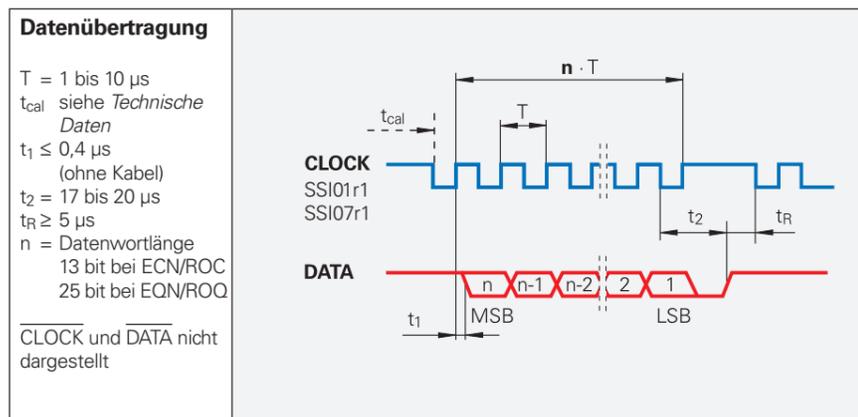
# Schnittstelle

## Positionswerte SSI

Der **Positionswert** wird über die Datenleitungen (DATA) synchron zu einem von der Steuerung vorgegebenen Takt (CLOCK), beginnend mit dem „most significant bit“ (MSB), übertragen. Die Datenwortlänge beträgt nach SSI-Standard bei Singleturn-Drehgebern 13 Bit und bei Multiturn-Drehgebern 25 Bit. Zusätzlich zu den absoluten Positionswerten können **Inkrementalsignale** ausgegeben werden. Signalbeschreibung siehe *Inkrementalsignale 1 V<sub>SS</sub>* im Prospekt *Drehgeber*.

Folgende **Funktionen** können nicht über Programmiergänge aktiviert werden:

- **Drehrichtung**
- **Nullen** (Null setzen)



# Elektrischer Anschluss

## Ausgangskabel für ECN 1313 mit SSI01r1/EQN 1325 mit SSI07r1

Motorinternes Ausgangskabel EPG $\varnothing 4,5$ mm (mit Schirmcrimpung $\varnothing 6,1$ mm); $16 \times 0,057$ mm <sup>2</sup> und TPE-Adern $2 \times 0,25$ mm <sup>2</sup> für Temperatursensor		
mit Platinenstecker, 12-polig und Winkelflanschdose M23, Stift, 17-polig		ID 332201-xx
mit Platinenstecker, 12-polig und freiem Kabelende		ID 332202-xx

## Anschlussbelegung SSI01r1 / SSI07r1

Kupplung oder Flanschdose M23, 17-polig										Platinenstecker, 16-polig (12 + 4)			
	Spannungsversorgung					Inkrementalsignale				Serielle Datenübertragung			
	7	1	10	4	11	15	16	12	13	14	17	8	9
	1b	6a	4b	3a	/	2a	5b	4a	3b	6b	1a	2b	5a
	U <sub>P</sub>	Sensor U <sub>P</sub>	0V	Sensor 0V	Innen-schirm	A+	A-	B+	B-	DATA	DATA	CLOCK	CLOCK
	braun/grün	blau	weiß/grün	weiß	/	grün/schwarz	gelb/schwarz	blau/schwarz	rot/schwarz	grau	rosa	violett	gelb

Sonstige Signale		Kabelschirm mit Gehäuse verbunden; U <sub>P</sub> = Spannungsversorgung; T = Temperatur	
	5	6	<b>Sensor:</b> Die Sensorleitung ist im Messgerät mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden. Nichtverwendete Pins oder Adern dürfen nicht belegt werden!
	/	/	<sup>1)</sup> Anschlüsse für externen Temperatursensor (nur bei motorinternen Ausgangskabeln, siehe <i>Temperaturmessung in Motoren</i> ); bei Verwendung bitte Hinweise zur Elektromagnetischen Verträglichkeit im Kapitel <i>Allgemeine elektrische Hinweise</i> des Prospekts <i>Schnittstellen von HEIDENHAIN-Messgeräten</i> beachten.
	T <sup>+</sup> <sup>1)</sup>	T <sup>-</sup> <sup>1)</sup>	
	braun <sup>1)</sup>	weiß <sup>1)</sup>	

# HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH  
 Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5  
 83301 Traunreut, Germany  
 ☎ +49 8669 31-0  
 📠 +49 8669 32-5061  
 info@heidenhain.de  
 www.heidenhain.com

Mit Erscheinen dieser Produktinformation verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Für Bestellungen bei HEIDENHAIN ist immer die zum Vertragsabschluss aktuelle Fassung der Produktinformation maßgebend.

## Weitere Informationen:

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung sind die Angaben in folgenden Dokumenten einzuhalten:

• Prospekt <i>Messgeräte für elektrische Antriebe</i>	208922-xx
• Prospekt <i>Kabel und Steckverbinder</i>	1206103-xx
• Prospekt <i>Schnittstellen von HEIDENHAIN-Messgeräten</i>	1078628-xx
• Schnittstellenbeschreibung SSI	391244-xx
• Montageanleitung <i>ECN 1313, EQN 1325, ECN 1325, EQN 1337</i>	1139530-xx