



# HEIDENHAIN



**Functional  
Safety**

Produktinformation

**ECN 1325**  
**EQN 1337**

Absolute Drehgeber  
mit Konuswelle für  
sicherheitsgerichtete  
Anwendungen

ID 1178026-03

ID 1178026-53

ID 1178027-01

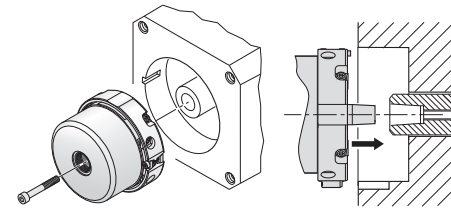
ID 1178027-53

05/2022



# Montage

Die Konuswelle des Drehgebers wird auf die Antriebswelle geschoben und mit einer Zentralschraube befestigt. Dabei ist besonders darauf zu achten, dass das Formschlusselement der Statorkupplung sicher in die entsprechende Nut der Kundenaufnahme eingreift. Es ist eine Zentralschraube mit stoffschlüssiger Losdrehesicherung zu verwenden (siehe Montagezubehör). Die Statorkupplung wird in einer Aufnahmebohrung mit Hilfe einer axial festziehbaren Schraube geklemmt.



## Weitere Informationen:

Für die Auslegung des kundenseitigen Anbaus gelten für die Kundenwelle die Materialangaben für Stahl, für den Kundenstator die Materialangaben für Aluminium.

Beachten Sie auch die weiteren Werkstoffeingenschaften im Prospekt *Messgeräte für elektrische Antriebe* ID 208922-xx.

# Montagezubehör

## Schrauben

Schrauben (Zentralschraube, Befestigungsschrauben) sind nicht im Lieferumfang enthalten und können separat bestellt werden.

ECN 1325, EQN 1337	Schrauben <sup>1)</sup>	Losgröße
Zentralschraube zur Wellenbefestigung	DIN 6912 – M5x50 – 08.8 – MKL ID 202264-54	10 oder 100 Stück

<sup>1)</sup> mit Beschichtung für stoffschlüssige Losdrehesicherung

Bitte beachten Sie die Hinweise zu den Schrauben von HEIDENHAIN im Prospekt *Messgeräte für elektrische Antriebe*, Kapitel *Allgemeine mechanische Hinweise* unter *Schrauben mit stoffschlüssiger Losdrehesicherung*.

## 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

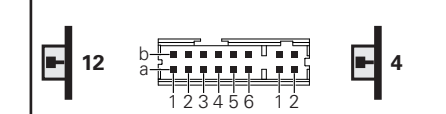
Weitere Montagehinweise und Montagehilfen siehe Montageanleitung und Prospekt *Messgeräte für elektrische Antriebe*. Der Anbau kann mit PWM 21 und ATS-Software geprüft werden.



# Elektrischer Anschluss

## Anschlussbelegung

### Platinenstecker, 16-polig (12+4-polig)



12+4	Spannungsversorgung				Serielle Datenübertragung				Sonstige Signale <sup>1)</sup>		
	1b	6a	4b	3a	6b	1a	2b	5a	1a <sup>2)</sup>	1b <sup>2)</sup>	2a/2b
	U <sub>P</sub>	Sensor U <sub>P</sub>	0V	Sensor 0V	DATA	DATA	CLOCK	CLOCK	T+	T-	/

<sup>1)</sup> Nur bei motorinternen Adapterkabeln

<sup>2)</sup> Anschlüsse für externen Temperatursensor (siehe *Temperaturmessung in Motoren* im Prospekt *Messgeräte für elektrische Antriebe*)

**Kabelschirm** mit Gehäuse verbunden; **U<sub>P</sub>** = Spannungsversorgung; **T** = Temperatur

**Sensor:** Die Sensorleitung ist im Messgerät mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden.

Nicht verwendete Pins oder Adern dürfen nicht belegt werden!

**Hinweis für sicherheitsgerichtete Anwendungen:** Nur komplett verdrahtete HEIDENHAIN-Kabel sind dafür qualifiziert. Kabel ändern oder konfektionieren erst nach Rücksprache mit HEIDENHAIN, Traunreut!

# 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
• Betriebsanleitung	1378812-xx
• Montageanleitung <i>ECN 1325, EQN 1337</i>	1378983-xx
• Technische Information <i>Sicherheitsbezogene Positionsmesssysteme</i>	596632-xx
• Zur Implementierung in sicherer Steuerung oder Umrichter: <i>Spezifikation</i>	533095-xx