

Applikationsnotiz Nr. AP 2013/13-2

Ausgabedatum: 08.07.2013

Verfasser: LeS

Dateiname: AP_2013_13-2d

"Original Dokumentation"

Technische Änderungen vorbehalten

Überarbeitungshistorie:

Datum	Änderung	Namenskürzel
08.07.2013	Wichtiger Hinweis für Anwender	LeS
22.03.2013	Erstausgabe	LeS

Herausgeber:

AMK Arnold Müller Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG

Gaußstraße 37 – 39,

73230 Kirchheim/Teck

Tel.: 07021/5005-0,

Fax: 07021/5005-176

E-Mail: info@amk-antriebe.de

Homepage: www.amk-antriebe.de

Persönlich haftende Gesellschafterin: AMK Verwaltungsgesellschaft mbH, Kirchheim/Teck

Geschäftsführer: Eberhard A. Müller, Dr. Günther Vogt, Dr. Thomas Lützenrath

Registergericht Stuttgart HRB 231283; HRA 230681

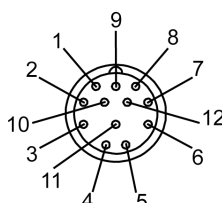
Thema: D-Geber Ersatz

Der D-Geber mit der AMK Teile-Nr. 16598 ist nicht mehr lieferbar. Als Ersatz wird der Geber mit der Teile-Nr. 403284 verwendet.

!!! Wichtige Information für Anwender: !!!

Das neue Gebersystem benötigt zusätzlich zu den bisherigen Signalleitungen zwingend eine GND-Verbindung (Anschluss 6) zwischen Motorgeber und Umrichter. Prüfen Sie Ihre Geberleitung und stellen Sie über evtl. freie Adern die GND-Verbindung her oder tauschen Sie Ihr Geberanschlusskabel. Ohne die GND-Verbindung ist kein fehlerfreier Betrieb möglich!

Belegung am Motorstecker:

Zeichnung	Anschluss	Signale	Beschreibung
	1	+SIN	Analogspur 2 nicht invertiert
	2	-SIN	Analogspur 2 invertiert
	3	+COS	Analogspur 1 nicht invertiert
	4	-COS	Analogspur 1 invertiert
	5	-	-
	6 (neu)	GND	Bezug für die Versorgung
	7	-	-
	8	Schirm	-
	9	+0	Referenzspur nicht invertiert
	10	-0	Referenzspur invertiert
	11	5 VDC ¹⁾	Versorgung VDC
	12	-	
Schirm			

1) 5 VDC ± 5 %, max. 250 mA

Anschluss:

Gegenstecker	Geberstecker M23, Buchse, 12-polig
Kabel	4 x (2 x 0,25 mm ²) paarverseilt + 4 x 0,5 mm ² / AWG 24 + AWG 20, geschirmt
Schirmanschluss	Beidseitig auflegen

Konfektionierte Kabel:

Bezeichnung	AMK Teile-Nr.	Beschreibung
Geberkabel M23 / D-Sub15	101763	Länge y m ³), schleppkettentauglich ²⁾ Konfiguration Seite 1: D-Sub 15-polig, Stift -> kundenseitig abschneiden und neu crimpen Konfiguration Seite 2: M23 Buchse, 12-polig, Stecker gerade, für M23 Geberstecker
Geberkabel M23 gewinkelt / D-Sub15	101764	Länge y m ³), schleppkettentauglich ²⁾ Konfiguration Seite 1: D-Sub 15-polig, Stift > kundenseitig abschneiden und neu crimpen Konfiguration Seite 2: M23 Buchse, 12-polig, Stecker gewinkelt, für M23 Geberstecker

- 1) Biegeradius: 85 mm / Biegezyklen: 2000000
- 2) Biegeradius: 12 x Außendurchmesser Kabel / Biegezyklen: 5000000
- 3) Das Kabel ist unter der o. a. Teile-Nr. in der gewünschten Länge zu bestellen.

Anschluss	Farbe
1	weiß
2	braun
3	grün
4	gelb
5	-
6	blau
7	-
8	-
9	grau
10	rosa
11	rot
12	-



Für den Betrieb am Antriebssystem AMKASYN AN/AZ/AW gibt es keine Anpassplatine. Hier muss die Funktion Geberabgleich erneut durchgeführt werden.

Anpassplatine für Steuergeräte (Umformer MIFA):

Mit dem neuen Geber wird eine neue Anpassplatine, die auf Ihren Motor abgestimmt ist, ausgeliefert, die Sie in das zugeordnete Steuergerät (Umformer MIFA) einsetzen müssen. Die mitgelieferte Anpassplatine ersetzt die bisherige Anpassplatine. Ihre bisherige Anpassplatine kann nicht auf den umgebauten Motor abgeglichen werden.

Um Ihre anwendungsspezifischen Parameter von der "alten" auf die "neue" Anpassplatine übertragen zu können, müssen Sie mit dem Motor auch die "alte" Anpassplatine zu AMK schicken. AMK überträgt Ihnen die applikationsspezifischen Parameter auf die "neue" Anpassplatine.

Falls Sie ein KST zur Verfügung haben, können Sie damit selbst die applikationsspezifischen Parameter von der "alten" Anpassplatine auslesen und auf die "neue" übertragen.

D-Geber	Anpassplatine
"alt" Teile-Nr. 42881	16598
"neu" Teile-Nr. 403284	47551