



AMKASYN

DREHSTROMREGELANTRIEBE

Applikationsnotiz Nr. AP 2002/21-1

Ausgabedatum: Juli 2002

Technische Änderung vorbehalten

Motoren mit I-Gebern Typ "H"

Wir setzen **für Neu-** als auch **für Reparaturmotoren I-Geber** einer verbesserten Bauart ein. Dieser I-Geber ist in seinen elektrischen Eigenschaften kompatibel.

Auf den Motorentypenschildern ist die Verwendung des neuen Gebers aus dem Zusatz "H" im Feld Encoder zu ersehen.

Im Gegensatz zu den bisherigen I-Gebern ist für den Typ "H" aus EMV-Gründen die **beidseitige Schirmauflage des Geberkabels erforderlich.**

Die Schirmanbindung auf der Motorseite erfordert die Verwendung eines geeigneten **Steckers mit Schirmanschluss am Steckergehäuse.** Dieser kann von AMK unter der Teilenummer 49163 bezogen werden.

Eine Umrüstung bestehender Anlagen ist nur dann erforderlich, wenn Motoren mit I-Gebern Typ "H" zum Einsatz kommen.

Alle neuen Motoren und Reparaturmotoren sind ab sofort mit dem Hinweis dieser Schirmanbindung versehen.

Anlage

Teile-Nr.: 29906

Auszug aus der überarbeiteten Installationsvorschrift zur Applikation AP 2002/21-1

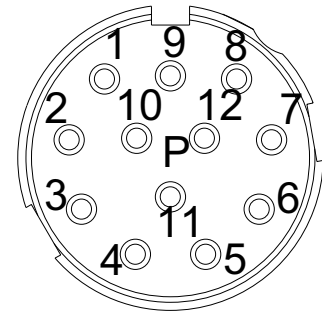
Steckerbelegung für Geberstecker (Motorseite):

A- / I- / T- / S-Geber, Resolver:

Abgeschirmtes Kabel LiYCY
4 x 2 x 0,5 mm² (AWG 20), paarverseilt

Pin Nr.	Paar Nr.	Aderfarbe	Geber A / I Signal	Geber T / S (RS485) Signal	Resolver Signal
1	1a	weiß	G2N	G2N	+Sinus (S1)
2	1b	braun	G2I	G2I	-Sinus (S3)
3	2a	grün	G1N	G1N	+Cosinus (S2)
4	2b	gelb	G1I	G1I	-Cosinus (S4)
5	-	-	-	-	-
6	4a	blau	GND	GND	-
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	Schirm*	-
9	3a	grau	G0N	+RS485	+U _{ref} (R1)
10	3b	rosa	G0I	-RS485	-U _{ref} (R2)
11	4b	rot	05P	08P	-
12	-	-	-	-	-
Gehäuse			Schirm		

Auf Crimpseite gesehen



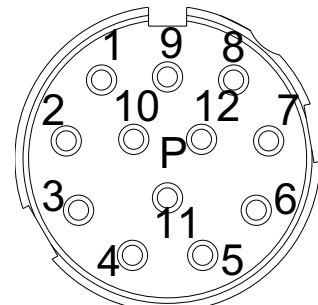
* Der Kabelschirm muß über Pin 8 geführt werden zur Erdung des T-/S-Gebergehäuses, das isoliert am Motor angebaut ist

Absolutwertgeber mit EnDat-Interface: Typ E (singleturn), Typ F (multiturn)

Abgeschirmtes Kabel (12-adrig)
4 x 2 x 0,25mm² paarverseilt / 4 x 0,5mm²

Pin Nr.	Aderfarbe (Drahtquerschnitt)	Geber E / F Signal
1	weiß (0,25mm ²)	G2N
2	braun (0,25mm ²)	G2I
3	grün (0,25mm ²)	G1N
4	gelb (0,25mm ²)	G1I
5	violett (0,5mm ²)	05P
6	blau (0,5mm ²)	GND
7	grau/rosa (0,25mm ²)	CLK+
8	rot/blau (0,25mm ²)	CLK-
9	grau (0,25mm ²)	DAT+
10	rosa (0,25mm ²)	DAT-
11	rot (0,5mm ²)	05P
12	schwarz (0,5mm ²)	GND
Gehäuse	Beilaufnitze blank	Schirm

Auf Crimpseite gesehen



Für alle Gebertypen gilt:

Der Schirm des Geberkabels muss beidseitig geerdet werden: Über das Rundsteckergehäuse am Motor und über das metallisierte D-SUB-Gehäuse am Umrichter !

Maximale Länge des Geberkabels: 100 m (bei E- / F- Geber derzeit 25m!)

Das Geberstecker-set, bestehend aus Stecker und 12 Kontaktbuchsen kann über AMK bezogen werden.