

# GETRIEBEBAU NORD

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1 • 22941 Bargteheide, Germany • www.nord.com

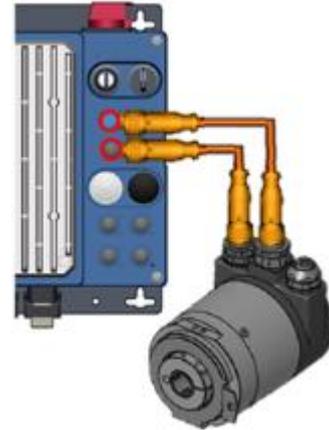
## Kabel Set AG4 xxM

### Kabel Set AG4

#### Lieferumfang (vorkonfektioniert)

1 x	Kabel AG-IG für Inkrementalgeberanschluss
1 x	Kabel AG4-AG für Absolutwertgeberanschluss

Materialnummer	Kabellänge
275 274 640	1,5 m
275 274 641	3 m
275 274 642	5 m
275 274 643	10 m
Kabelset für den Anschluss der NORD Option: „AG4“ Absolutwertgeber (AG&IG CANopen)	



## GEFAHR

### Gefahr eines elektrischen Schlags

Der Frequenzumrichter führt nach dem Abschalten bis zu 5 Minuten gefährliche Spannung.

- Arbeiten nur bei spannungsfrei geschaltetem Frequenzumrichter durchführen und Wartezeit von mindestens 5 Minuten nach dem netzseitigen Abschalten beachten!

### Einsatzbereich

Für folgende NORD Drehgeber sind die Kabel nutzbar:

- AG4

### Anforderungen an den Umrichter

Der Frequenzumrichter muss mit folgenden M12-Steckern ausgestattet sein:

- SK TIE4-M12-HTL (für Inkrementalgeberanschluss)
- SK TIE4-M12-SYSS (für Absolutwertgeberanschluss)

Technische Information / Datenblatt	Kabel Set AG4 xxM			
Spezifikation Anschlusskabel	TI_275274640-643	2.0	0820	de

**Technische Daten**

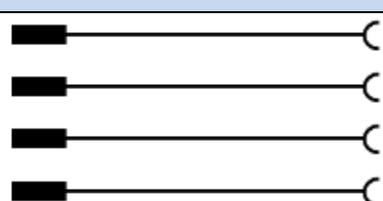
Spezifikation	M12-Stecker (Kabel AG-IG)	
	Stecker (M)	Buchse (F)
Anschluss am	Inkrementalgeber (IG)	
Kontaktanzahl	4-polig	5-polig
Codierung	B – codiert	B – codiert
Kontaktart	Stift (M)	Buchse (F)
Verschraubung M12x1	Schraube	Mutter
Verwendete Kontakte	4	

Spezifikation	M12-Stecker (Kabel AG4-AG)	
	Buchse (F)	Buchse (F)
Anschluss am	Absolutwertgeber (AG)	
Kontaktanzahl	5-polig	
Codierung	A – codiert	A – codiert
Kontaktart	Buchse (F)	Buchse (F)
Verschraubung M12x1	Mutter	Mutter
Verwendete Kontakte	4	

Allgemeingültige M12-Stecker Angaben	
Bemessungsstrom I <sub>N</sub>	2 A
Bemessungsspannung	Max. 60V
Konstruktionstyp	Gerade
Schutzart (verschraubt)	IP67
Anzugsmoment	0,6 Nm
Verschmutzungsgrad	3

Spezifikation	Kabelangaben für AG-IG und AG4-AG
AWM Style	20233
Querschnitt Adern	2x 2x 0,34 mm <sup>2</sup>
Biegeradius	4x Leitungs- Ø
Außendurchmesser	7,2 mm (+/- 0,2)
Leitermaterial /-typ	Cu, blank / feindrätig
Betriebstemperatur	-10 bis + 80 °C
Bemessungsstrom I <sub>N</sub>	Max. 2 A
Bemessungsspannung	Max. 60 V DC
Gesamtschirm	Vorhanden, >=85%
Schirmmaterial	Kupfer verzinkt
Installationsart	Feste Installation
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Aderisolation	PP
Schleppkettenfähig	Nein
Halogenfrei	Ja
Brennbarkeitsklasse	FT2

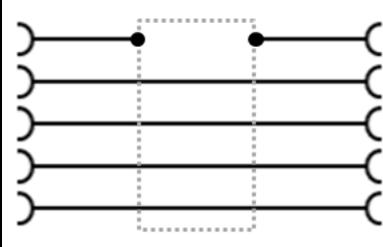
**PIN Belegung**
**Kabel AG-IG (für Inkrementalgeber)**

Funktion	PIN Stift (M) Elektronik	Stromlaufplan	PIN Buchse (F) Geber IG	Funktion
+24 V	1		1	+24 V
Spur „B“	2		2	Spur „B“
GND	3		3	GND
Spur „A“	4		4	Spur „A“
Nicht belegt			5	--

**Ausführung des Kabels AG-IG (für den Inkrementalgeber)**

Stift	Länge „x“	Buchse
		
Anschluss am Umrichter		Anschluss am Inkrementalgeber

**Kabel AG4-AG (für Absolutwertgeber)**

Funktion	PIN Buchse (F) Elektronik	Stromlaufplan	PIN Buchse (F) Geber AG	Funktion
CAN_Shield	1		1	CAN_Shield
Nicht genutzt	2		2	Nicht genutzt
GND	3		3	GND
CAN_H	4		4	CAN_H
CAN_L	5		5	CAN_L

**Ausführung des Kabels AG4-AG (für den Absolutwertgeber)**

Buchse	Länge „x“	Buchse
		
Anschluss am Umrichter		Anschluss am Absolutwertgeber

**Nord Teilenummern für Geberkabel Set AG4**

KABEL SET AG4		Einzelkabel für AG4 (Kabel Set Bestandteile)	
Länge:	p/n	Bezeichnung	p/n
1,5 m	275 274 640	AG: AG-KABEL SK CE-A5F-AGC-A5F-1_5M	275 274 890
		AG: IG-KABEL SK CE-B4M-IGC-B5F-1_5M	275 274 895
3 m	275 274 641	AG: AG-KABEL SK CE-A5F-AGC-A5F-3_0M	275 274 891
		AG: IG-KABEL SK CE-B4M-IGC-B5F-3_0M	275 274 896
5 m	275 274 642	AG: AG-KABEL SK CE-A5F-AGC-A5F-5_0M	275 274 892
		AG: IG-KABEL SK CE-B4M-IGC-B5F-5_0M	275 274 897
10 m	275 274 643	AG: AG-KABEL SK CE-A5F-AGC-A5F-10M	275 274 893
		AG: IG-KABEL SK CE-B4M-IGC-B5F-10M	275 274 898