



Montageanleitung

FMS winderGLIDE Type BKS.D.6

Stellantrieb für Ab- und Aufwicklerstationen

Dokumenten Version 1.20 08/2017 NS



This operation manual is also available in English.
Please contact your local FMS representative.

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise.....	3
1.1	Darstellung	3
1.2	Liste der Sicherheitshinweise	3
2	Produktinformationen.....	4
2.1	Mechanische Abmessungen	4
2.2	Bestellcode (Beispiel) winderGLIDE Type D.6	5
2.3	Lieferumfang	5
3	Installation.....	6
3.1	Montagebedingungen	6
3.2	Montage des Stellantriebs winderGLIDE Type D.6	6
3.3	BKS.D.6 Systemübersicht	8
3.4	Montage am Abwickler	8
3.5	Montage am Aufwickler	9
3.6	Anschluss des Stellantrieb an das Netzgerät	9
3.7	Stecker am Stellantrieb	11
4	Funktionsbeschreibung.....	11
5	Technische Spezifikation.....	11

1 Sicherheitshinweise

1.1 Darstellung

a) Grosse Verletzungsgefahr für Personen



Gefahr

Dieses Symbol weist auf ein hohes Verletzungsrisiko für Personen hin. Es muss zwingend beachtet werden.

b) Gefährdung von Anlagen und Maschinen



Warnung

Dieses Symbol weist auf eine Information hin, deren Nichtbeachtung zu umfangreichen Sachschäden führen kann. Die Warnung ist unbedingt zu beachten.

c) Hinweis für die einwandfreie Funktion



Hinweis

Dieses Symbol weist auf eine Information hin, die wichtige Angaben hinsichtlich der Verwendung enthält. Das Nichtbefolgen kann zu Störungen führen.

1.2 Liste der Sicherheitshinweise



Gefahr

Die Schraubklemmenleiste der Netzspannung am Netzgerät kann unter einer Spannung von 95-264 VAC stehen. Achtung Lebensgefahr! Die Verkabelung des Stellantriebes mit dem Netzgerät sollte nur durch Fachpersonal vorgenommen werden. Beim Manipulieren mit dem Netzgerät muss die Stromversorgung unterbrochen werden



Warnung

Die Stellantriebe dürfen weder bei der Montage noch im späteren Betrieb Belastungen ausgesetzt werden, die ausserhalb der spezifizierten Werte liegen. Insbesondere darf das Gerät nicht ausserhalb des Temperaturbereiches und Schutzklasse eingesetzt werden



Warnung

Die Montagestellen am Maschinenrahmen müssen korrekt gestaltet sein um die Montageteile aufzunehmen. Die Lagerstellen müssen sachgemäss montiert werden (siehe Bild 3 „Montageteile“).

2 Produktinformationen

2.1 Mechanische Abmessungen

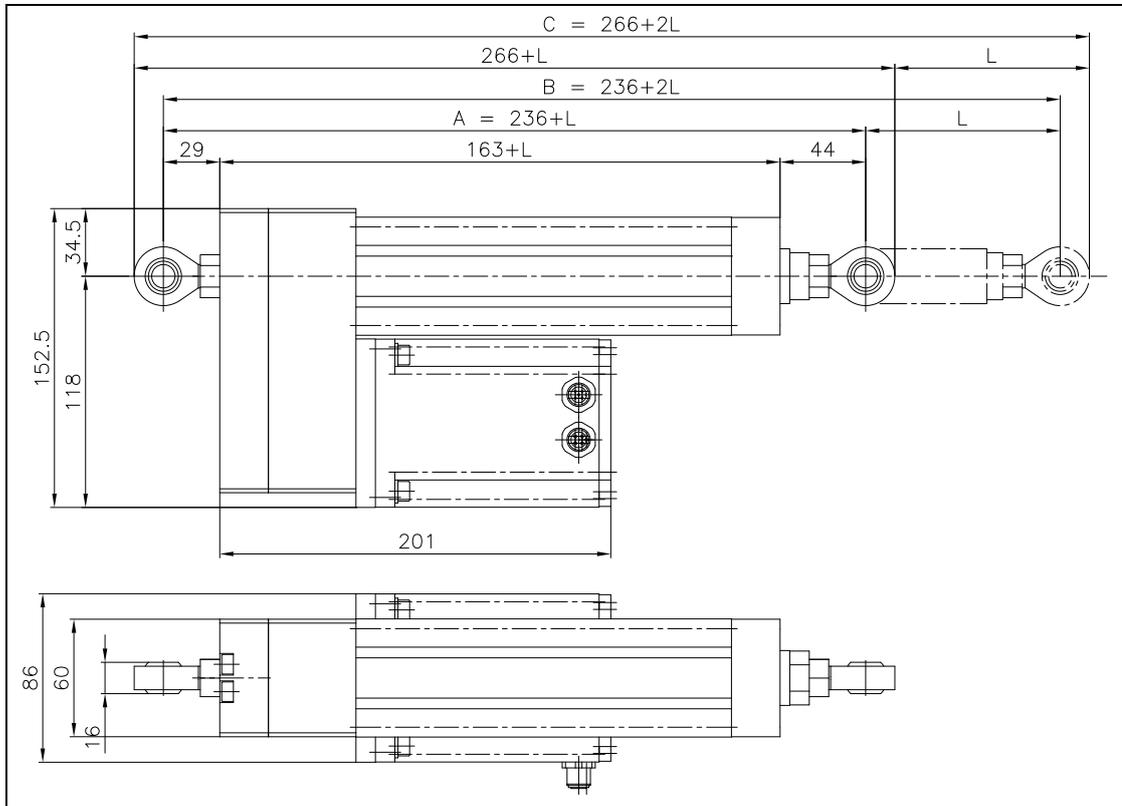


Bild 1: Aussenabmessungen des Stelltrieb BKS.D.6

BKS.D.6.0001

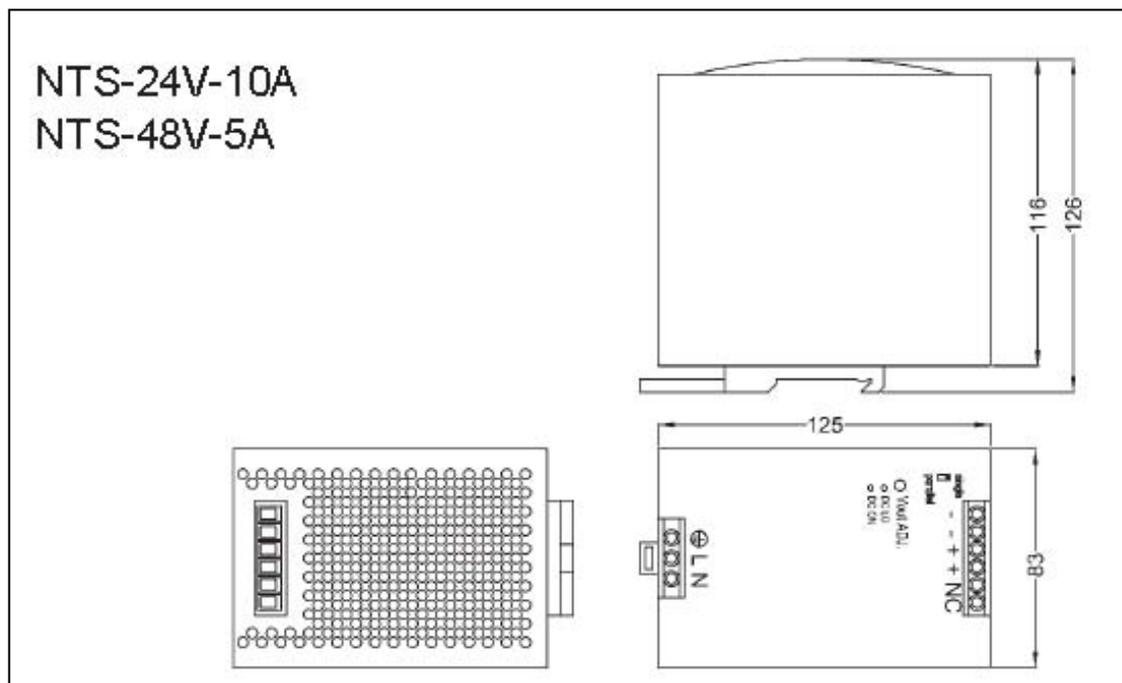


Bild 2: Aussenabmessungen Netzgerät

BKS.D.6.0003

Aussenabmessungen (siehe Bild 1)	in mm
Hub [L]	125 oder 200
Gelenkkopfabstand in Mittenlage [A]	236 + L
Gesamtlänge [B] bei vollem Hub	236 + 2L
Länge [C]	266 + L
Abmessungen Netzgerät (L * B * H)	227 * 125.2 * 100
Spindelsteigung	5

2.2 Bestellcode (Beispiel) winderGLIDE Type D.6

BKS.D.6. 125

Baureihe _____ |
 Hub _____ |

2.3 Lieferumfang

Mitgeliefert werden:

- Stellantrieb und zwei Gelenkköpfe
- Netzgerät NTS-24A-10A
- Kabel zu Netzgerät

Im Lieferumfang nicht enthalten sind Kabel und Anschlussstecker zur Elektroneinheit sowie alternative Befestigungsteile wie Gabelkopf, Scharnier und Flansch für Frontmontage können gesondert bestellt werden.

3 Installation

3.1 Montagebedingungen

Der Stellantrieb BKS.D.6 ist im Sinne der **EG-Richtlinien 2006/42/EG, Artikel 2** als „unvollständige Maschine“ definiert. Bei der Montage vom BKS.D.6 müssen folgende Bedingungen erfüllt sein damit es ordnungsgemäss funktioniert und ohne Beeinträchtigung der Sicherheit und Gesundheit von Personen in eine Maschine eingebaut werden kann:



Warnung

Die Stellantriebe dürfen weder bei der Montage noch im späteren Betrieb Belastungen ausgesetzt werden, die ausserhalb der spezifizierten Werte liegen. Insbesondere darf das Gerät nicht ausserhalb des Temperaturbereiches und Schutzklasse eingesetzt werden.



Warnung

Die Montagestellen am Maschinenrahmen müssen korrekt gestaltet sein um die Montageteile aufzunehmen. Die Lagerstellen müssen sachgemäss montiert werden (siehe Bild 3 „Montageteile“).



Warnung

Die Stellantriebe und Bahnlaufregler müssen elektrisch korrekt verdrahtet werden (siehe Bild 4 und Bild 5 „Anschluss des Stellantriebs“)

3.2 Montage des Stellantriebs winderGLIDE Type D.6

Vier verschiedene Montageteile stehen zur Befestigung des winderGLIDE D.6 zur Verfügung. Um den spezifischen Erfordernissen der Maschineninstallation gerecht zu werden, können diese gemäss unterer Tabelle kombiniert werden (siehe hierzu auch Bild 3)

Montageteil	Befestigungsstelle am statischen Ende	Befestigungsstelle am beweglichen Ende
Gelenkkopf	●	●
Gabelkopf	●	●
Scharnier	●	-
Flansch	●	-

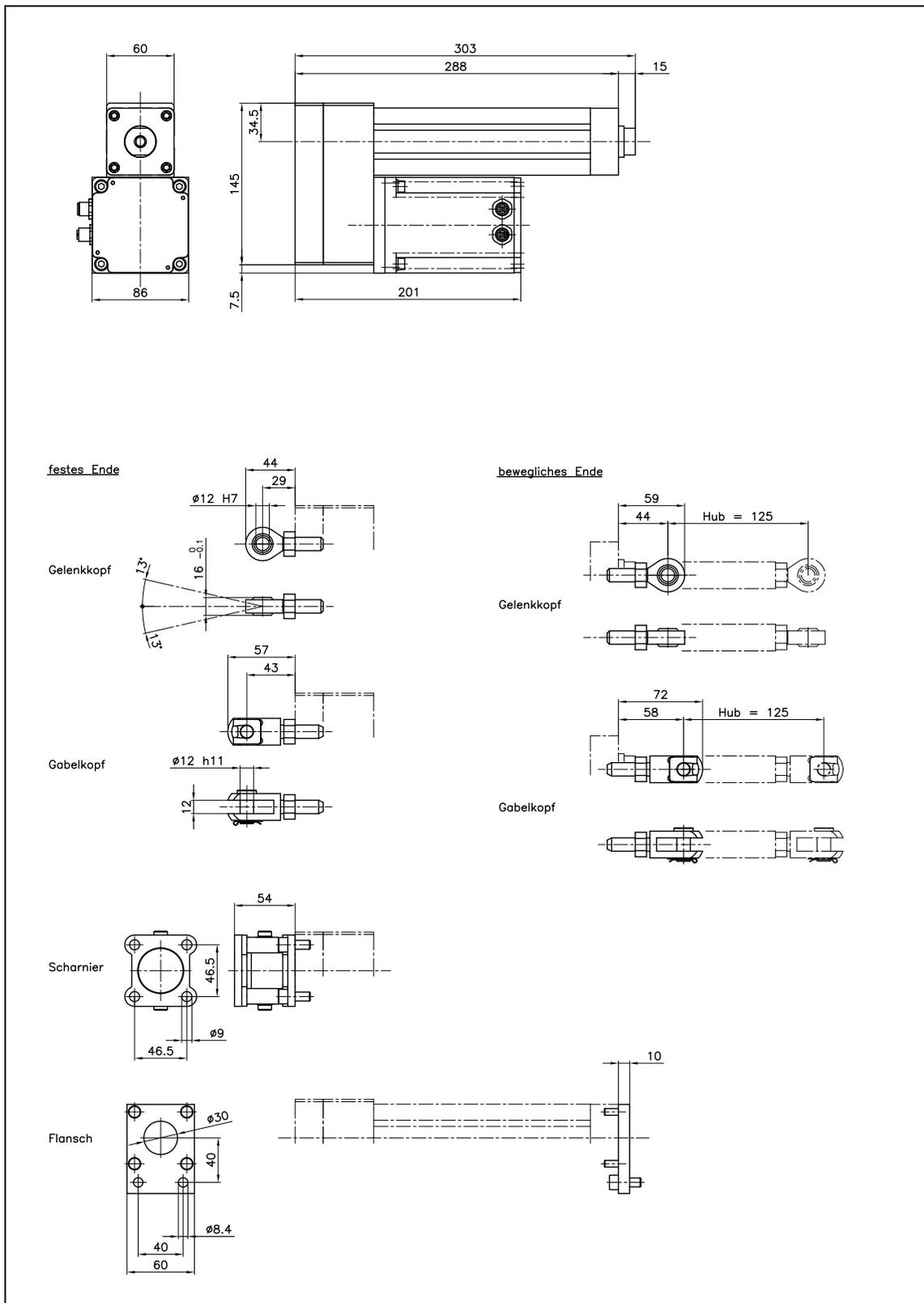


Bild 3: Montageteile BKS.D.6

BKS.D.6.0002d

Der unbewegliche Teil des Stellantriebes muss an den Maschinenrahmen befestigt werden z.B. mit dem Gelenkkopf am Getriebegehäuse oder mit dem Flansch am vorderen Teil des Spindelgehäuses. Der bewegliche Teil des Stellantriebes wird an

der Ab- oder Aufwicklerstation montiert. Der BKS.D.6 ist für den Einsatz in horizontaler Lage konzipiert.

3.3 BKS.D.6 Systemübersicht

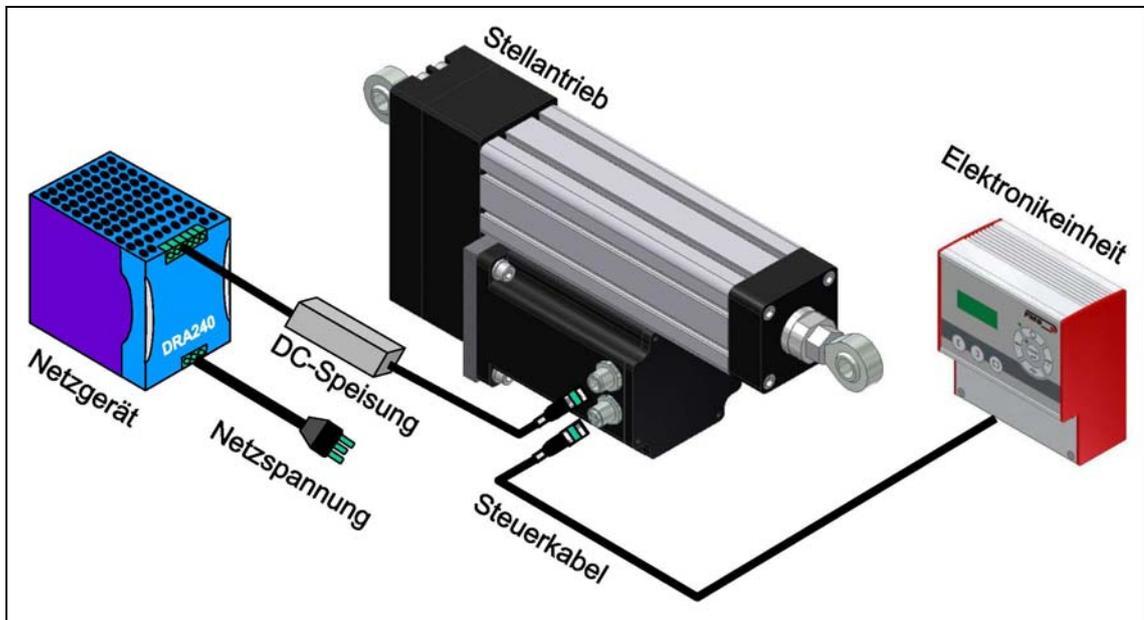
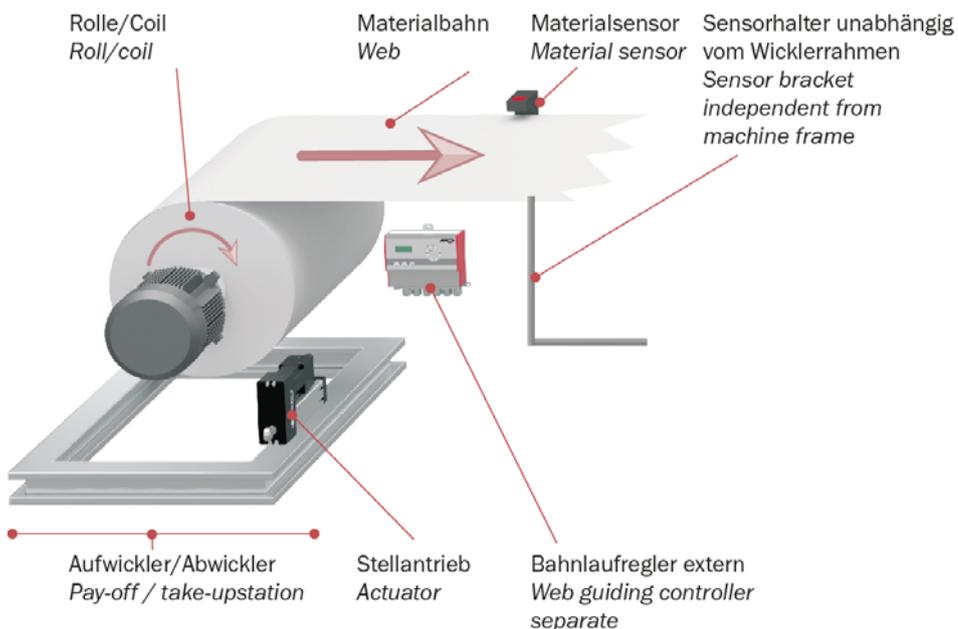


Bild 4: winderGLIDE BKS.D.6 Komponenten und Verkabelung

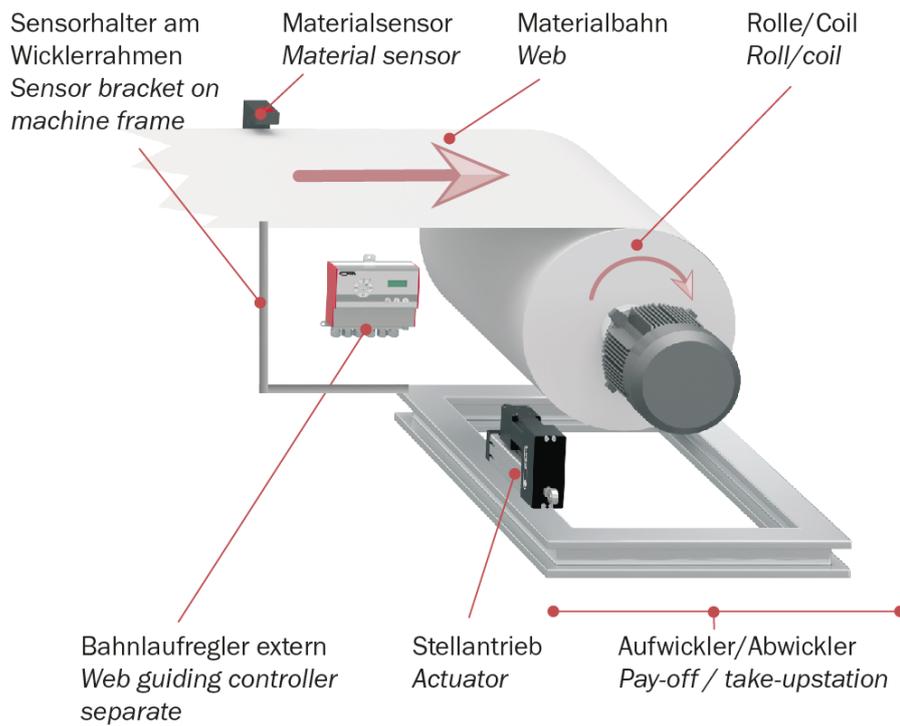
BKS.D.6.0009d

3.4 Montage am Abwickler



Tension_Control_Web_Guiding_Scheme_Schema.ai

3.5 Montage am Aufwickler



Tension_Control_Web_Guiding_Scheme_Schema.ai

3.6 Anschluss des Stellantrieb an das Netzgerät

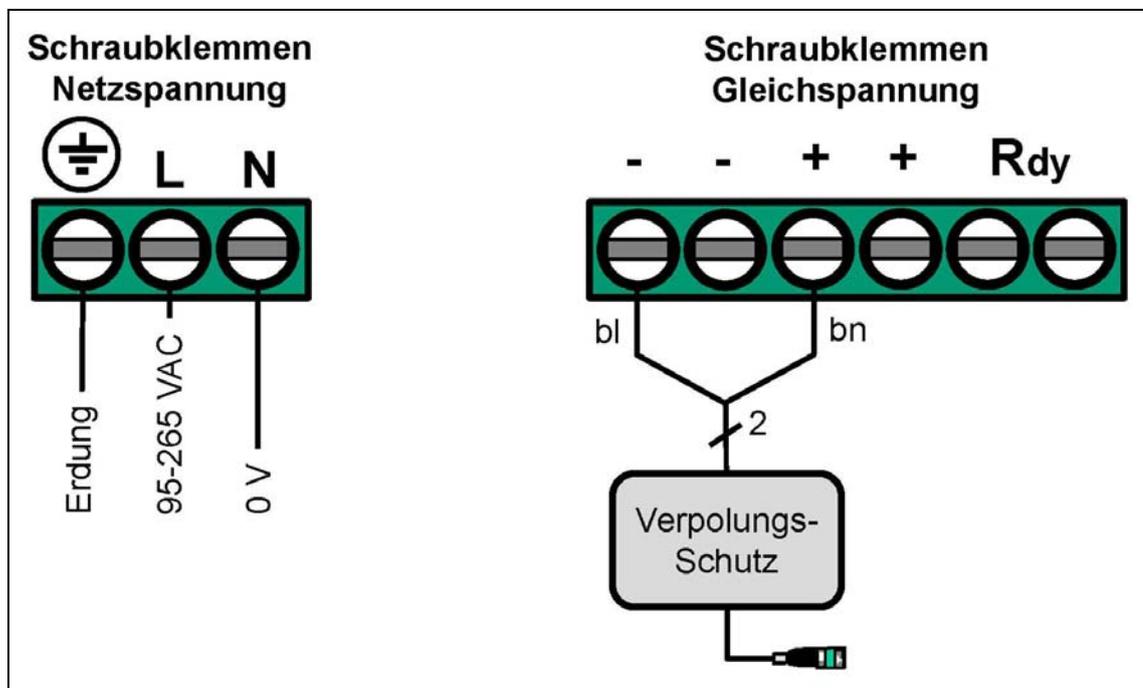


Bild 5: Schraubklemmen am Netzgerät DRA240

BKS.D.6.0007d



Gefahr

Die Schraubklemmenleiste der Netzspannung am Netzgerät kann unter einer Spannung von 95-264 VAC stehen. Achtung Lebensgefahr! Die Verkabelung des Stellantriebes mit dem Netzgerät sollte nur durch Fachpersonal vorgenommen werden. Beim Manipulieren mit dem Netzgerät muss die Stromversorgung unterbrochen werden.



Warnung

Im Betrieb können die Stromstärken im BKS.D.6 Stellantrieb bis zu 10A erreichen. Um einen adäquaten Leiterquerschnitt zu gewährleisten, muss die Gleichspannungsversorgung (24 VDC und GND) doppelt geführt werden mit Leitungen von mindestens 0.75mm² Querschnitt.



Warnung

Schlechte Erdung kann zu elektrischen Schlägen gegen Personen, Störungen an der Gesamtanlage oder Beschädigung der Regelelektronik führen! Es ist auf jeden Fall auf eine gute Erdung zu achten.

3.7 Stecker am Stellantrieb

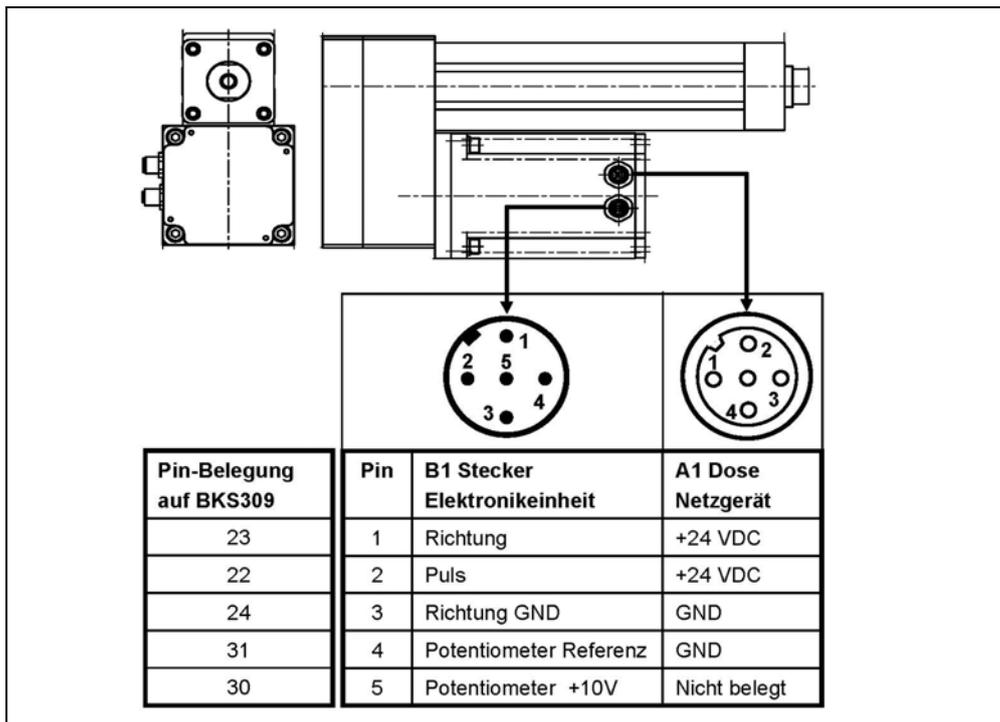


Fig. 6: Pinbelegung winderGLIDE BKS.D.6 Stecker

BKS.D.6.0008d

4 Funktionsbeschreibung

Die Stellantriebe der Baureihe FMS-winderGLIDE Typ D.6 sind speziell entwickelt worden für den Einsatz in Ab- und Aufwicklerstationen. Der mit einem kräftigen Schrittmotoren ausgerüstete Antrieb ist flexibel und einfach in seiner Anwendung. WinderGLIDE Antriebe sind aus hygienischen Gründen speziell im Bereich von Lebensmittel- und Medikamentenverpackungen den hydraulischen Antrieben überlegen.

Die winderGLIDE Antriebe verfügen über eine Kugelumlaufspindel. Die damit erreichte Präzision und spielfreien Lauf ist hervorragend. Die Antriebseinheit wird komplett mit dem entsprechenden Netzgerät geliefert. Die Verdrahtung erfolgt einfach und zeitsparend über zwei gut zugängliche Stecker

Dank dem kompakten Abmessungen und der einfachen Applikation eignen sich die Antriebe vorzüglich zum Nachrüsten von bestehenden Anlagen

5 Technische Spezifikation

Parameter	Spezifikation
Spindelsteigung	5 mm
Vorschubkraft	2500 N
Verstellgeschwindigkeit	25 mm/s
Antrieb	16mm Kugelumlaufspindel
Temperaturbereich	-10 ... 60 °C (14...140 °F)
Schutzklasse	IP50



FMS Force Measuring Systems AG
Aspstrasse 6
8154 Oberglatt (Switzerland)
Tel. +41 44 852 80 80
Fax +41 44 850 60 06
info@fms-technology.com
www.fms-technology.com

FMS Italy
Via Baranzate 67
I-20026 Novate Milanese
Tel: +39 02 39487035
Fax: +39 02 39487035
fmsit@fms-technology.com

FMS USA, Inc.
2155 Stonington Ave. Suite 119
Hoffman Estates, IL 60169 USA
Tel. +1 847 519 4400
Fax +1 847 519 4401
fmsusa@fms-technology.com

FMS UK
Highfield, Atch Lench Road
Church Lench
Evesham WR11 4UG, Great Britain
Tel. +44 1386 871023
Fax +44 1386 871021
fmsuk@fms-technology.com