

EWELLIX

EWELLIX-Linearantriebe

CAMT

Produktdatenblatt

We pioneer motion

SCHAEFFLER

1 EWELLIX-Linearantrieb CAMT

EWELLIX-Linearantrieb für Operationstische und
Behandlungstühle

1 CAMT



001CF1EF

Vorteile

- spielfreie Bewegung
- einfache Installation
- kompakte Bauform

Normen

- IEC 60601-1
- IEC 60601-1-2

1 Technische Daten CAMT

Merkmal		CAMT20
Nenndruckkraft	N	6000
Nennzugkraft	N	6000
Statische Belastung (Druck/Zug) ¹⁾	N	13200
Sicherheitsfaktor unter Lastbedingungen ^{2) 3)}	-	4
Geschwindigkeit (Volllast ... Leerlauf) ⁴⁾	mm/s	5 ... 6,5
Hub S	mm	50 ... 250

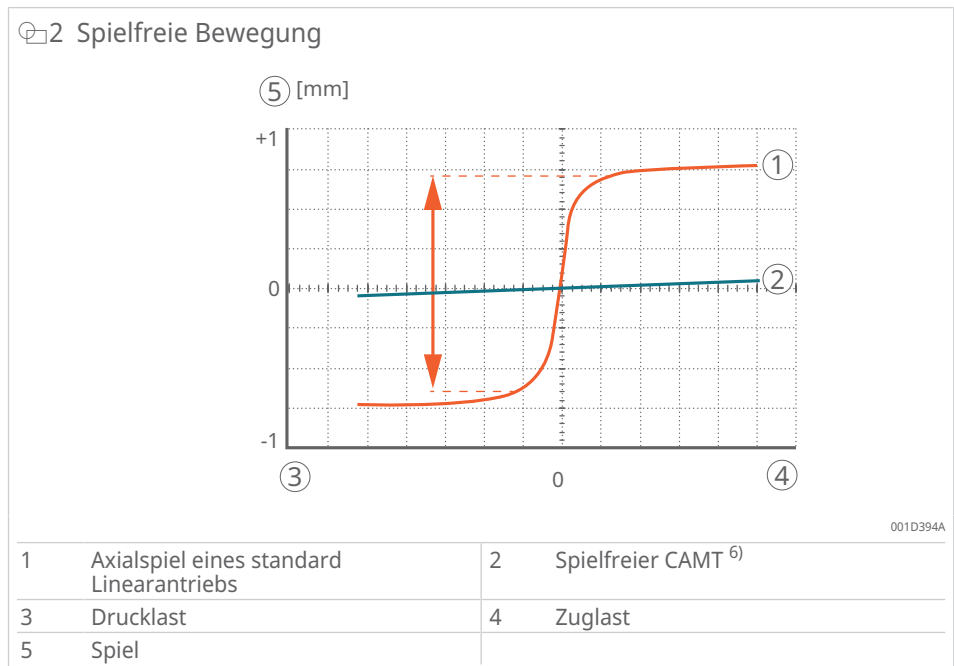
Merkmale		CAMT20
Spannung (DC)	V	24
Stromaufnahme	A	10
Einschaltdauer	%	10
Umgebungstemperatur	°C	+10 ... +40
IP-Schutzart	-	IP20
Masse ⁵⁾	kg	5,8

- 1) Sicherheitsfaktor gegen mechanische Gefährdungen nach IEC 60601-2-46
- 2) statischer Sicherheitsfaktor nach IEC 60601-1
- 3) Je nach Hub wird die Druckkraft reduziert. Weitere Informationen siehe Diagramm Sicherheitsfaktor unter Lastbedingungen.
- 4) Geschwindigkeit bei DC 24 V, die Geschwindigkeit mit VCU und SCU ist höher. Weitere Informationen siehe Geschwindigkeit-Last-Diagramm.
- 5) für Hub S = 250 mm, ohne Befestigung

Produktvorteile

Spielfreie Bewegung – zusätzlicher Komfort

Da alle Teile spielfrei sind, bietet der CAMT eine vollkommen gleichmäßige Bewegung. Im Gegensatz zu herkömmlichen Linearantrieben, die bei Lastwechsel einen Ruck erfahren, führt der CAMT eine kontinuierliche Bewegung durch.



Einfache Installation – ganz unkompliziert

Dank des neuen Designs mit zusätzlicher Befestigung vorne und hinten mit 1 oder 2 Freiheitsgraden in der Bewegung.

☐3 Vordere Befestigung: spielfrei



001CF1F1

☐4 Hintere Befestigung: spielfrei

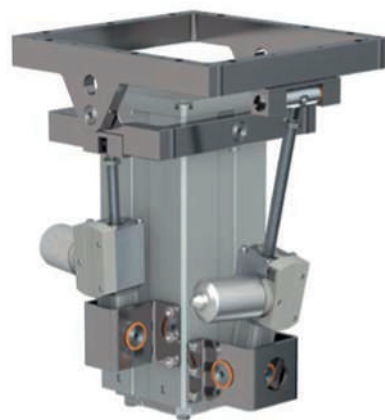


001CF1F2

Kompaktes Design – perfekte Systemintegration

Das kompakte Design vereinfacht die Systemintegration. Er kann als einzelner Aktuator oder in Kombination mit anderen Antrieben (CAMT oder Hubsäule) verwendet werden, um eine kombinierte Bewegung zu erzeugen

☐5 Liftmodule und Kippmodule für Operationstische

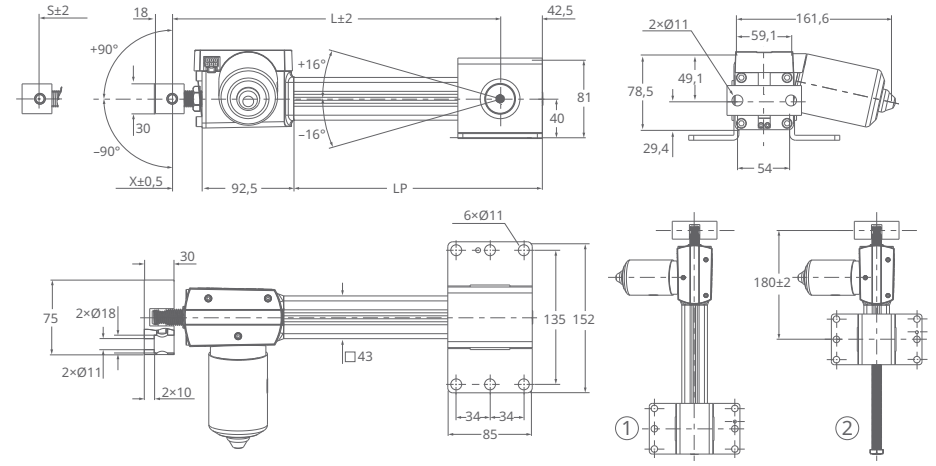


001CF1F6

Maßzeichnungen

Anbindung mit 1 Freiheitsgrad (CAMT20-...-00...-BC-AF...-000)

6 Abmessungen Befestigung mit 1 Freiheitsgrad



001DC567

L	Einbaulänge	X	Versatz
S	Hub	LP	Länge des Schutzrohrs
1	langes Schutzrohr	2	kurzes Schutzrohr

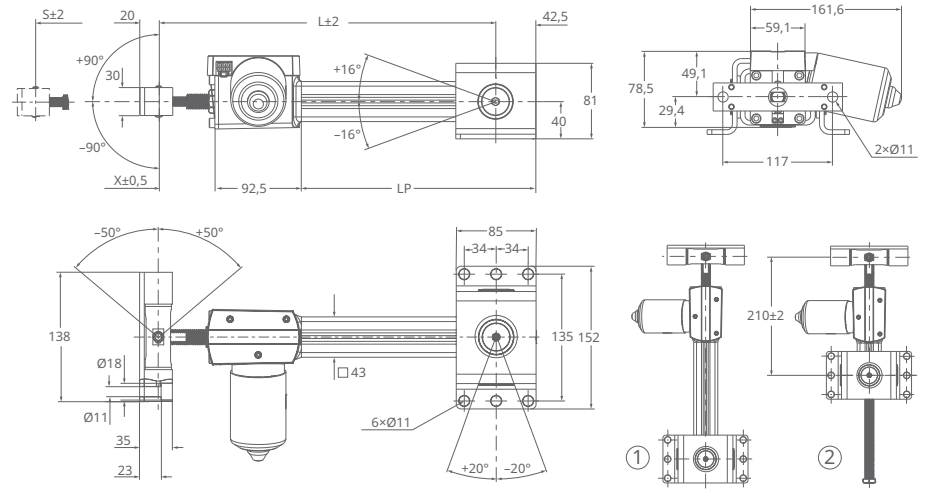
Langes Schutzrohr: $L = S + X + 50 \text{ mm}$

Kurzes Schutzrohr: $L = X + 150 \text{ mm}$

Standard Versatz: $X = 30 \text{ mm}$

Anbindung mit 2 Freiheitsgraden (CAMT20-..-00..-CC-AF..-000)

7 Abmessungen Befestigung mit 2 Freiheitsgraden



001DC577

L	Einbaulänge	X	Versatz
S	Hub	LP	Länge des Schutzrohrs
1	langes Schutzrohr	2	kurzes Schutzrohr

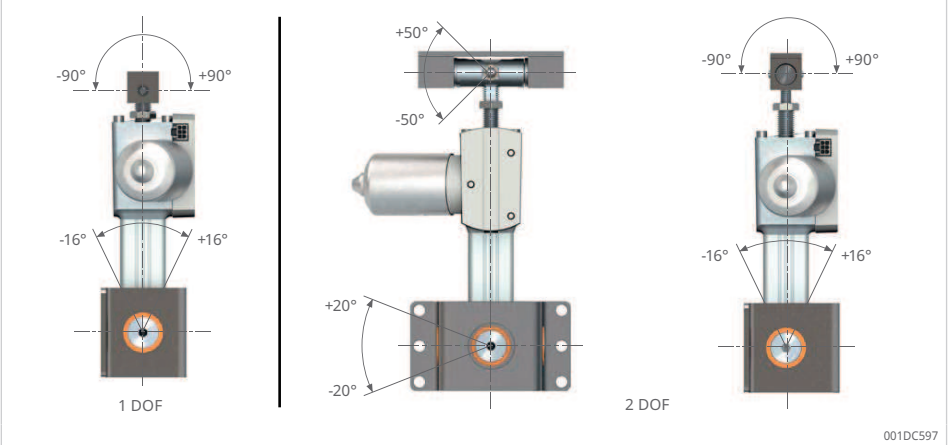
Langes Schutzrohr: $L = S + X + 50 \text{ mm}$

Kurzes Schutzrohr: $L = X + 150 \text{ mm}$

Standard Versatz: $X = 60 \text{ mm}$

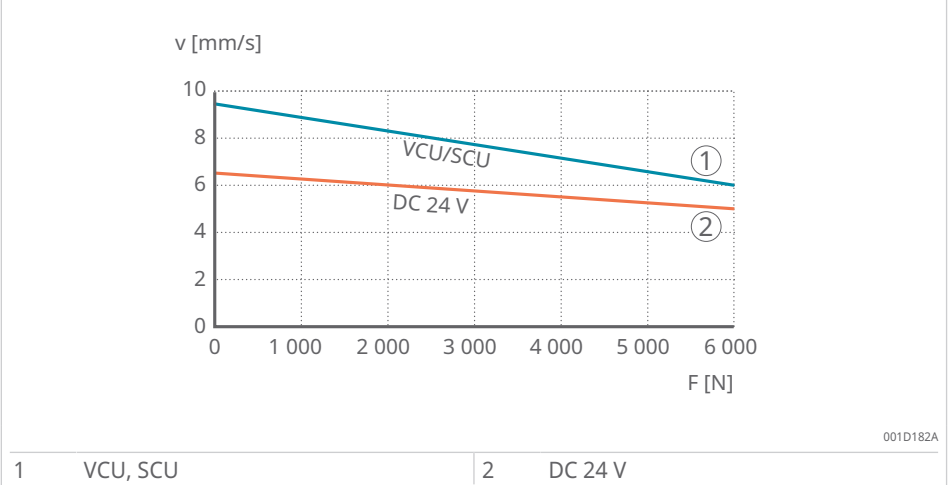
Bewegungswinkel, Spiel an vorderer und hinterer Befestigung

8 Bewegungswinkel an vorderer und hinterer Befestigung

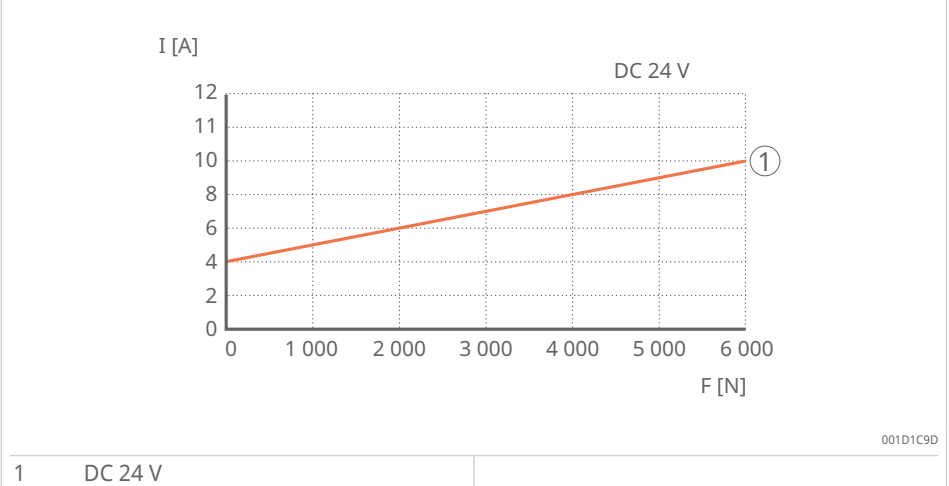


Leistungsdiagramme

9 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAMT

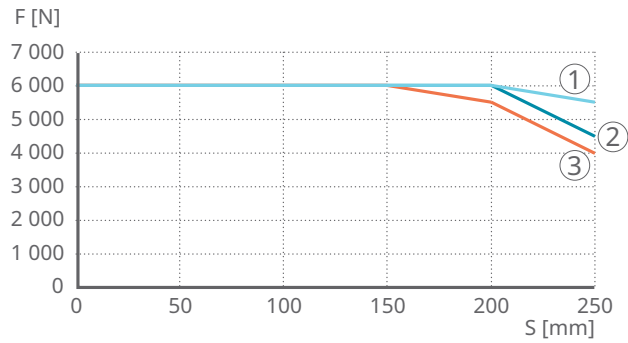


10 Strom-Last-Diagramm CAMT



Belastungsgrenze

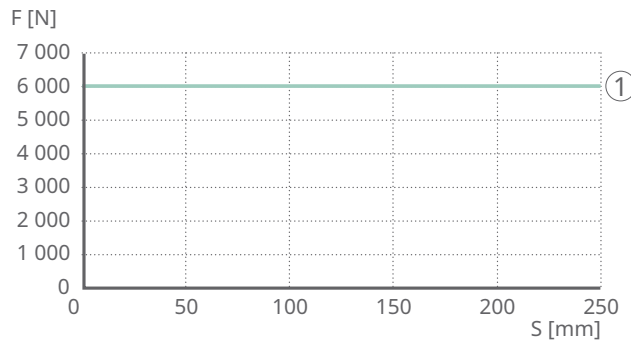
☞11 Druckbelastungsgrenze bei Sicherheitsfaktor SF = 4 (IEC 60601-1)



001D1C9E

1	Befestigung mit 2 Freiheitsgraden, mit langen Schutzrohr ⁷⁾	2	Gabelkopf Befestigung
3	Befestigung mit 1 Freiheitsgrad ^{7) 8)}		

☞12 Belastungsgrenze (Zug und Druck) bei Sicherheitsfaktor SF = 2,2 (IEC 60601-2-46)

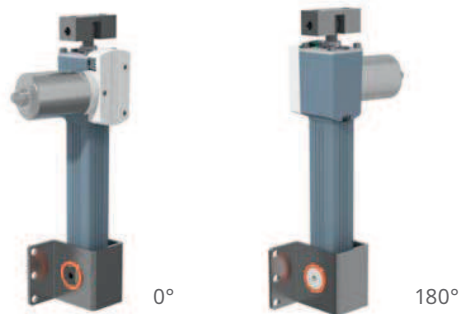


001D1CA1

1	CAMT
---	------

Ausrichtung der hinteren Befestigung

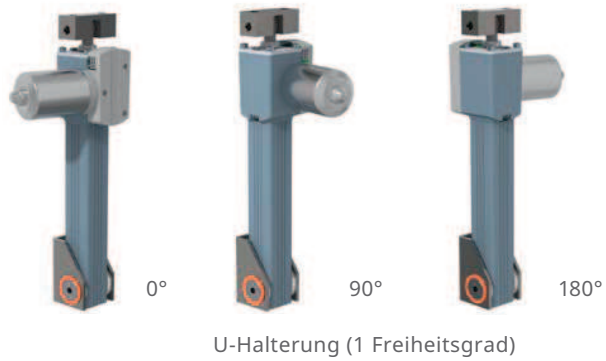
☞13 Standardhalterung (1 Freiheitsgrad und 2 Freiheitsgrade)



Standardhalterung (1 Freiheitsgrad und 2 Freiheitsgrade)

001D2446

14 U-Halterung (1 Freiheitsgrad)



001D2448

Geeignete Steuereinheiten und Zubehör

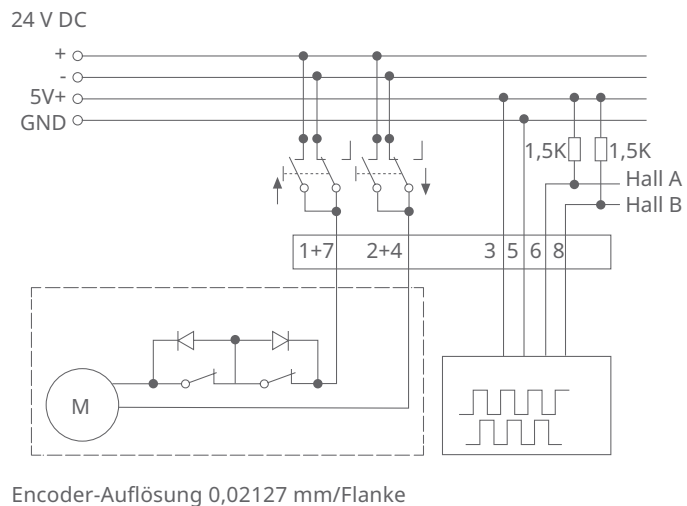
2 Geeignete Steuereinheiten und Zubehör für CAMT

Bedienelement		Steuereinheiten		
Bezeichnung	Schalter	SCU1, SCU5, SCU9	VCU5, VCU8, VCU9	BCU5, BCU8
EHE1	M	✓	✓	✓
STJ	F	✓	✓	✓
STE	T	✓	✓	✓

- M Handschalter
- F Fußschalter
- T Tischschalter
- ✓ geeignet
- nicht geeignet

Anschlusspläne

15 Anschlussdiagramm CAMT



001D243C

Elektroanschluss

16 Stecker P1: 8-poliger DIN-Stecker



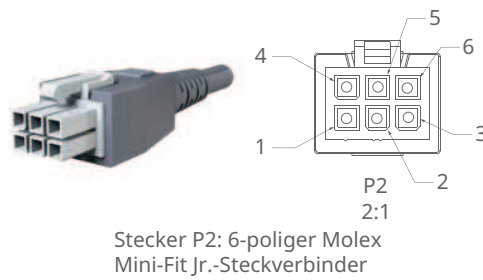
001D243D

17 Offene Anschlusslitzen



001DD834

18 Stecker P2: 6-poliger Molex, Mini-Fit Jr.-Steckverbinder



001D2445

3 Elektroanschluss CAMT

Stecker P1	Farbe	Querschnitt	Funktion	Stecker P2
1+7	blau	AWG 16	- ein, + aus	4
2+4	rot	AWG 16	+ ein, - aus	1
3	pink	AWG 24	+5 V	2
5	grau	AWG 24	GND	5
6	gelb	AWG 24	Signal Hall-Sensor 1	3
8	grün	AWG 24	Signal Hall-Sensor 2	6

Bestellbezeichnung

19 Bestellbezeichnung CAMT

CAMT 2 0 - 050 00 - 00S - A A - A F A - ---

Typ**Last**

2 6000 N

Spannung

0 DC 24 V

Hub S

050 50 mm
 100 100 mm
 150 150 mm
 200 200 mm
 250 250 mm
 xxx Kundenspezifisch (10-mm-Schritte), auf Anfrage erhältlich¹⁾

**Abstand zwischen vorderer Befestigung und Getriebe
(Offset „X“, siehe Maßzeichnung)**

00 Standard
 xx Kundenspezifisch (10-mm-Schritte), auf Anfrage erhältlich¹⁾

Schutzrohrlänge "LP", siehe Maßzeichnung

00S Kurz (kürzestmögliche Länge)
 00L Lang (Trapezspindel bedeckt im eingefahrenen Zustand)
 xxx Kundenspezifisch (10-mm-Schritte), auf Anfrage erhältlich¹⁾

Vordere Befestigung

A Gelenk D12 H7 Bohrung
 B Befestigung mit 1 Freiheitsgrad
 C Befestigung mit 2 Freiheitsgraden
 D Gelenk D8 J57 Bohrung

Hintere Befestigung

B Befestigung mit 1 Freiheitsgrad 0°
 C Befestigung mit 2 Freiheitsgraden 0°
 E Befestigung mit 1 Freiheitsgrad 180°, auf Anfrage erhältlich
 F U-Halterungsbefestigung mit 1 Freiheitsgrad 0° 0°, auf Anfrage erhältlich
 G U-Halterungsbefestigung mit 1 Freiheitsgrad 90°, auf Anfrage erhältlich
 H U-Halterungsbefestigung mit 1 Freiheitsgrad 180°, auf Anfrage erhältlich
 I Befestigung mit 2 Freiheitsgraden 180°, auf Anfrage erhältlich

Mechanische Optionen

A Auffangmutter

Elektrische Optionen

F Endlagenschalter

Kabeloptionen

A 1 m, gerade, mit 8-poligem DIN-Stecker
 B 2,3 m, gerade, mit 8-poligem DIN-Stecker
 C 2,3 m, gerade, mit Anschlusslitzen
 0 Ohne Kabel, auf Anfrage erhältlich

¹⁾ Kundenspezifische Längen müssen mit dem Hersteller abgeklärt werden, da es aufgrund unterschiedlicher Anwendung Einschränkungen geben kann. Kontaktieren Sie Schaeffler für weitere Informationen.

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30

97421 Schweinfurt

Deutschland

www.schaeffler.de

info.de@schaeffler.com

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9721 91-0

Alle Angaben wurden von uns sorgfältig erstellt und geprüft, jedoch können wir keine vollständige Fehlerfreiheit garantieren. Korrekturen bleiben vorbehalten. Bitte prüfen Sie daher stets, ob aktuellere Informationen oder Änderungshinweise verfügbar sind. Diese Publikation ersetzt alle abweichenden Angaben aus älteren Publikationen. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
PDB 105 / 01 / de-DE / 2026-05