

Hub- und Verstellsysteme CAMT



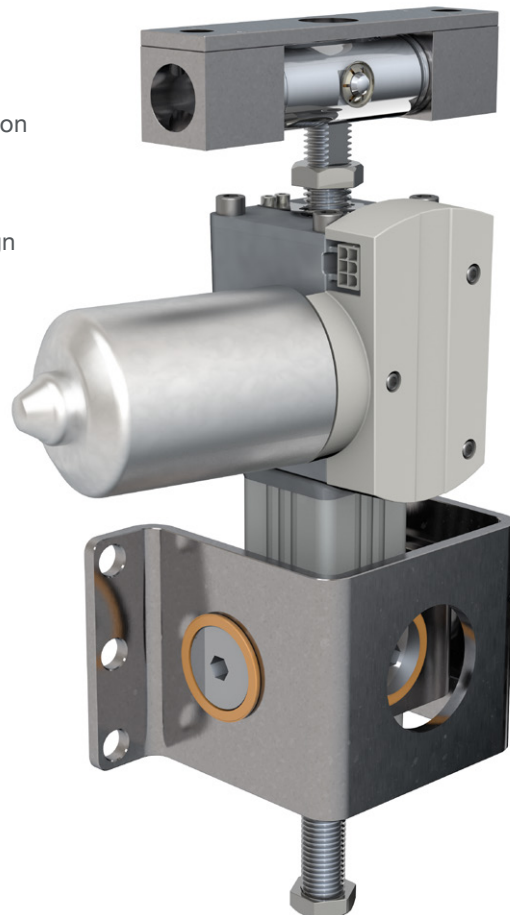
Spielfreier Lauf



Einfache Installation



Kompaktes Design



Normen

IEC/UL 60601-1 (Edition 3.1)

IEC/UL 60601-1-2 (Edition 4)



**neue Lösungen für
die Medizintechnik**

CAMT

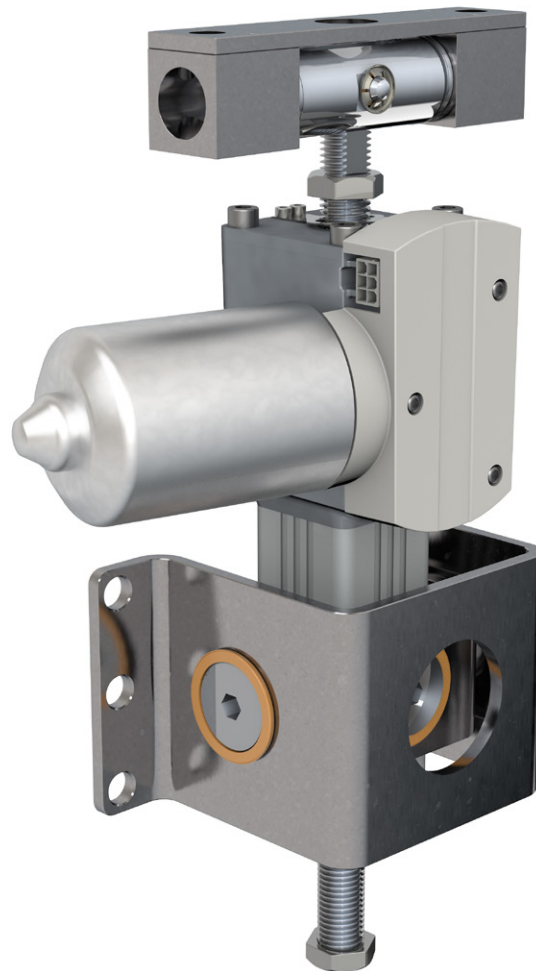
Linearaktuator für Operationstische / Gynstühle

Vorteile

- Spielfreier Lauf
- Einfache Installation
- Kompaktes Design

Standards

- IEC/UL 60601-1 (Edition 3.1)
- IEC/UL 60601-1-2 (Edition 4)



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	CAMT20
Nenndrucklast	N	6 000
Nennzuglast	N	6 000
Statische Belastung (Druck/Zug) ¹⁾	N	13 200
Sicherheitsfaktor bei Nennlast ^{2) 3)}	–	4
Geschwindigkeit (Volllast/ohne Last) ⁴⁾	mm/s	5 bis 6,5
Hub	mm	50 bis 250
Spannung	V DC	24
Stromaufnahme	A	10
Einschaltdauer	%	10 (1/9 min.)
Umgebungstemperatur	°C	+10 bis +40
IP Schutzklasse	–	IP20
Geräuschpegel (Max)	dB	≤ 55
Gewicht ⁵⁾	Kg	5,8

¹⁾ Statische Sicherheit nach IEG/UL...

²⁾ Sicherheitsfaktor gegen mechanische Gefährdungen nach IEC/UL 60601-2-46

³⁾ abhängig vom Hub, Last in Druck Richtung verringert, Details siehe Diagramm Sicherheitsfaktor

⁴⁾ Geschwindigkeit mit 24VDC, höher mit SCU, siehe Diagramm Last/Geschwindigkeit

⁵⁾ Für Hub 250mm, ohne Zubehör

Vorteile

Spielfrei- extra komfortabel

Spüren Sie die reibungslose Bewegung, des CAMT. Im Gegensatz zu herkömmlichen Aktuatoren, die rütteln wenn sich die Lastrichtung ändert, behält CAMT die Bewegung reibungslos durch den gesamten Prozess bei (siehe **Diagramm 1**).

Einfache Installation

Der Aktuator ist dank des neuen Designs mit extra vorderer und hinterer Befestigung einfach zu installieren (siehe **Abbildung 1** und **2**).

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 (siehe **Abbildung 3**).

Abbildung 1

Vordere Anbindung spielfrei



Abbildung 2

Hintere Anbindung spielfrei

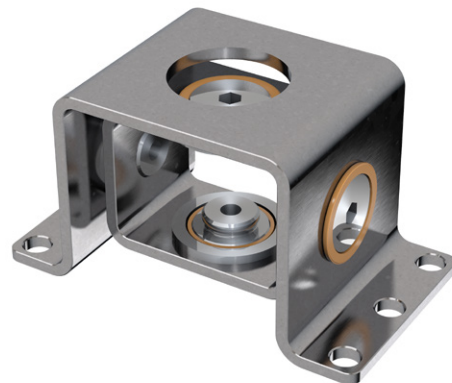


Diagramm 1

Spiel [mm]

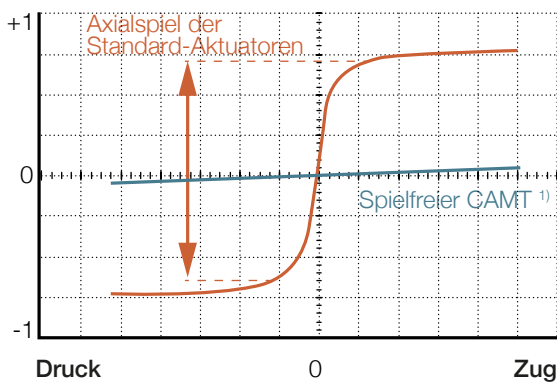
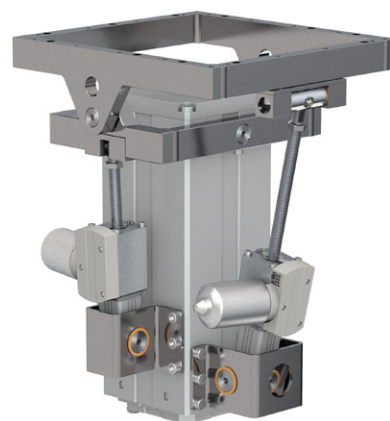


Abbildung 3

Module für OP Tische/Gyn Stühle

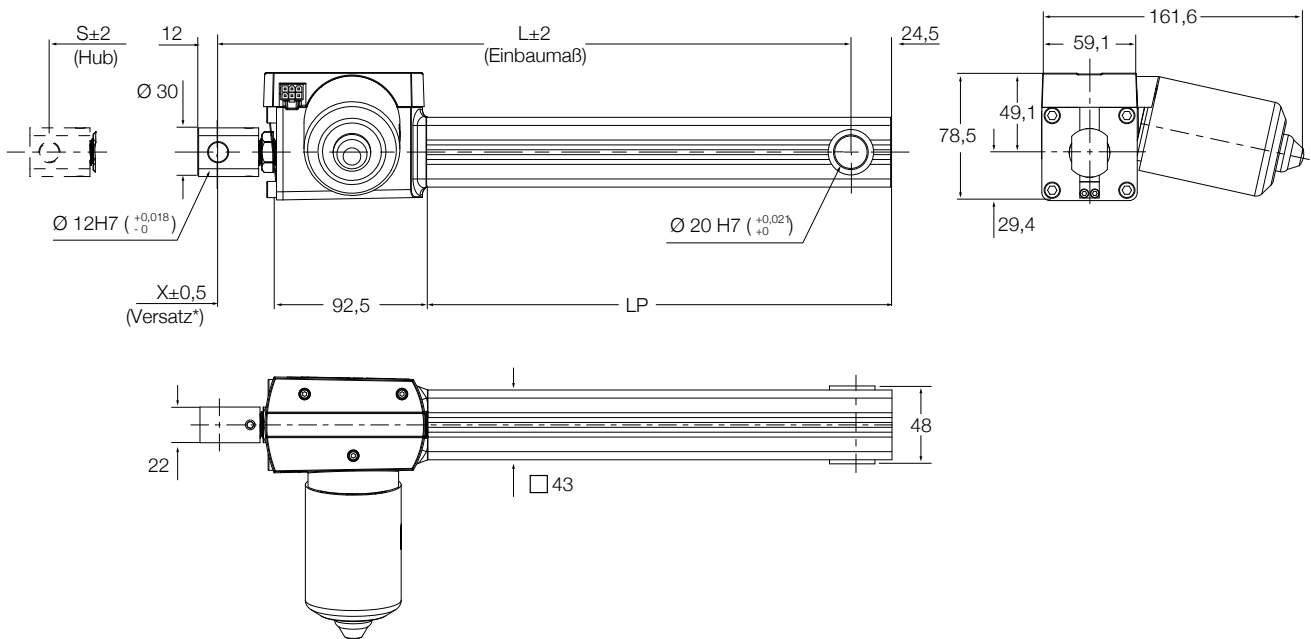


— CAMT Aktuator — Standard Aktuator

¹⁾ Aktuator - Lebensdauer von 10 Jahren in einer typischen medizinischen Anwendung, mit 60 000 Zyklen bei einer durchschnittlichen Belastung von 3 000 N und einem durchschnittlichen Hub von 100 mm.

Maßzeichnung

Gabelkopfanbindung (CAMT20-xxxxx-00L-AA-AFx-000)

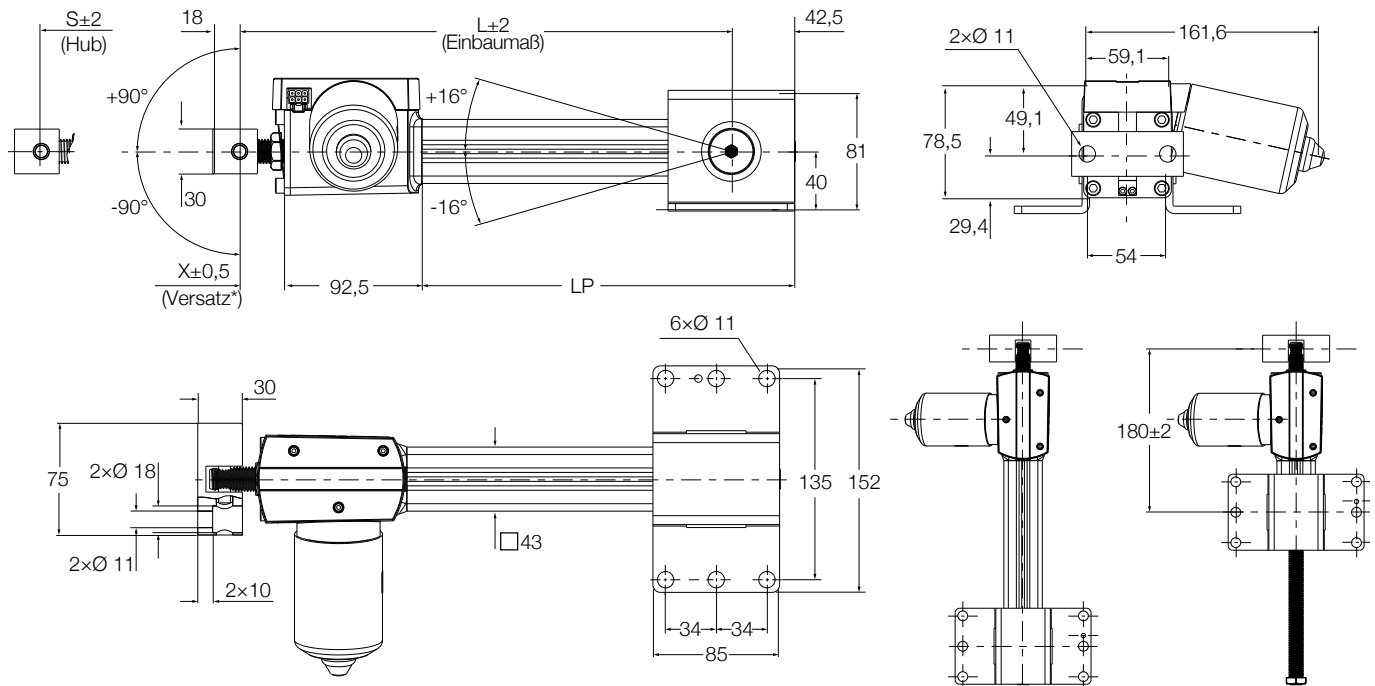


Einbaumaß:

$L = \text{Hub (S)} + \text{Versatz (X)} + 104$

* Standard Versatz = 36

1 DOF Anbindung (CAMT20-xxxxx-00x-BB-AFx-000)



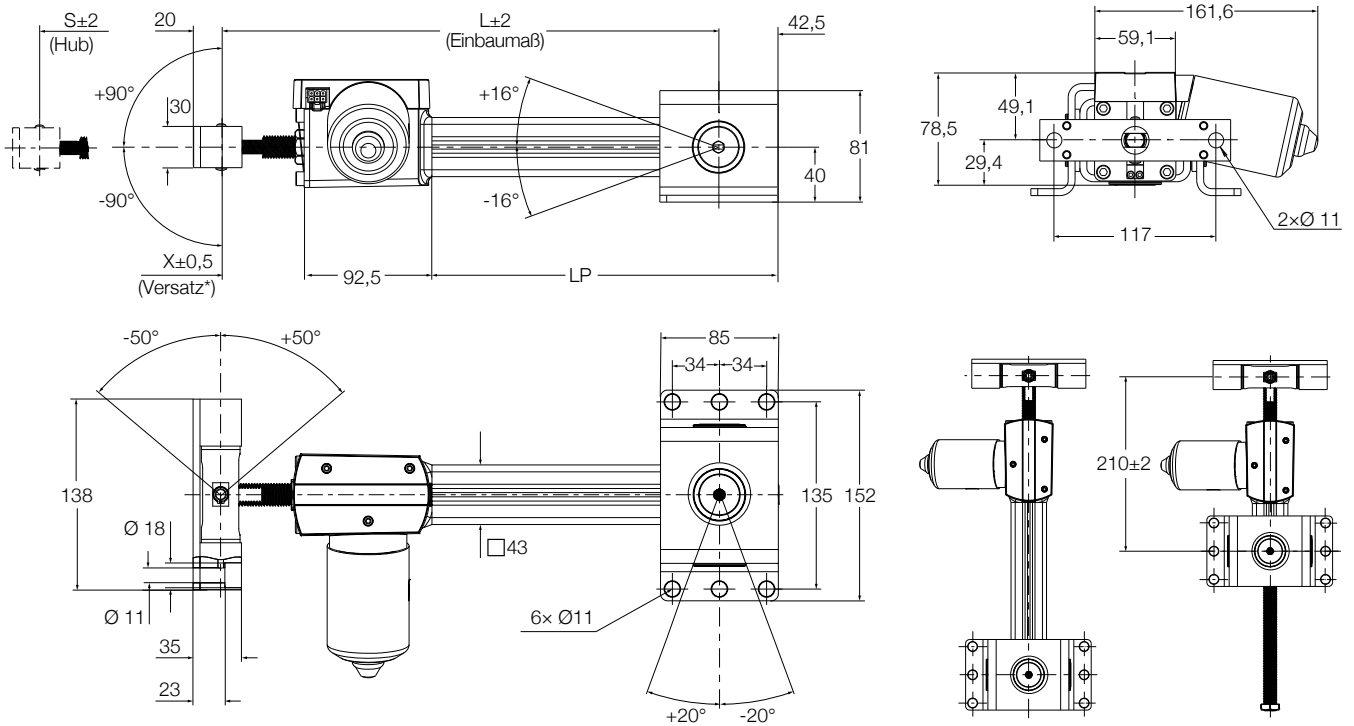
Einbaumaß:

$L = \text{Hub (S)} + \text{Versatz (X)} + 50$ (langes Schutzrohr)

$L = \text{Versatz (X)} + 150$ (kurzes Schutzrohr)

* Standard Versatz = 30

2 DOF Anbindung (CAMT20-xxxxx-00x-CC-AFx-000)



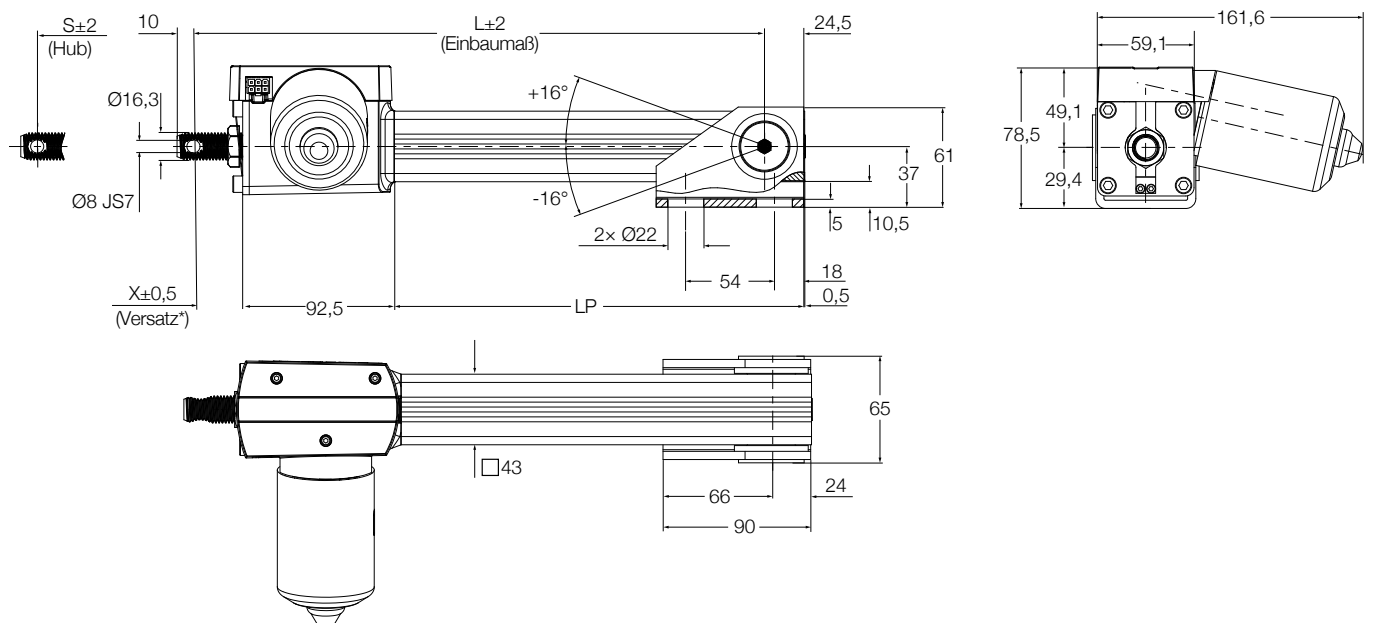
Einbaumaß:

L = Hub (S) + Versatz (X) + 50 (langes Schutzrohr)

L = Versatz (X) + 150 (kurzes Schutzrohr)

*Standard Versatz = 60

Gelenk D8 JS7 Bohrung (CAMT20-xxxxx-00x-DF-AFx-000)



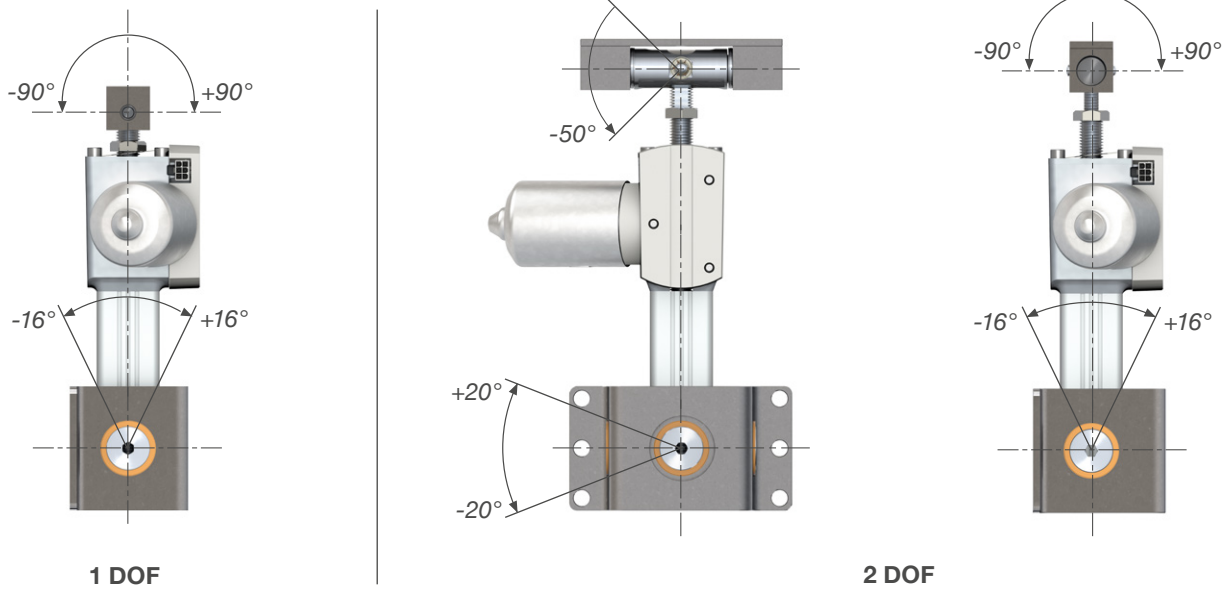
Einbaumaß:

L = Hub (S) + Versatz (X) + 68 (langes Schutzrohr)

L = Versatz (X) + 168 (kurzes Schutzrohr)

*Standard Versatz = 30

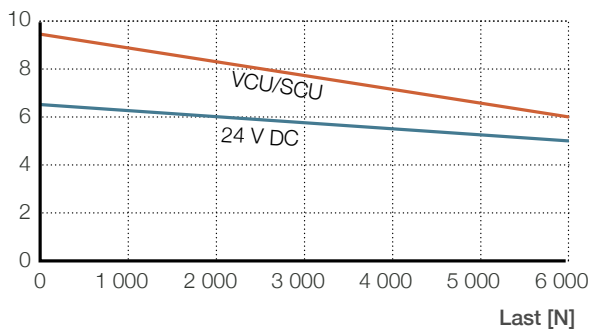
Bewegungswinkel der vorderen und hinteren Anbindung



Leistungsdiagramme

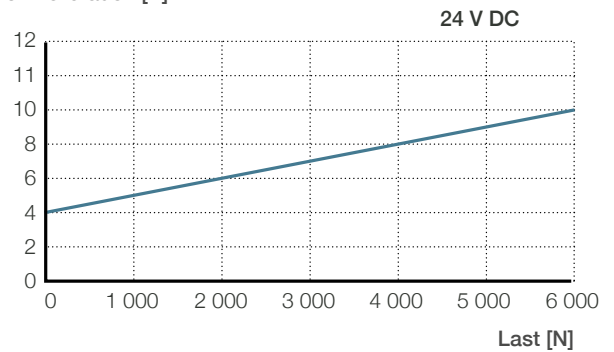
Geschwindigkeit-Kraft Diagramm

Geschwindigkeit [mm/s]



Strom-Kraft Diagramm

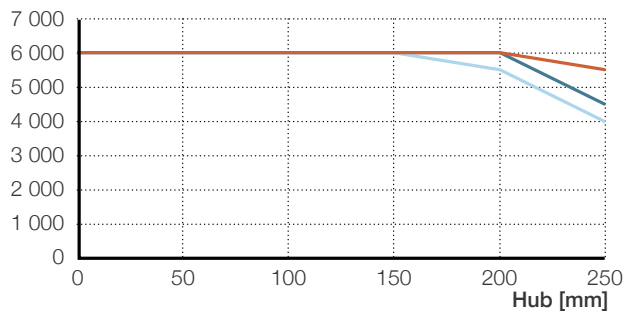
Stromverbrauch [A]



Sicherheitsfaktor

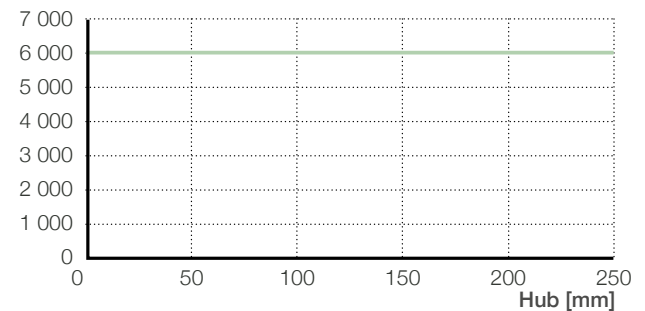
Druckkraftverringering durch den Sicherheitsfaktor S=4 (IEC/UL 60601-1)

Last [N]



Sicher Zug- und Druckkräfte bei Sicherheitsfaktor S=2.2 (IEC/UL 60601-2-46)

Last [N]



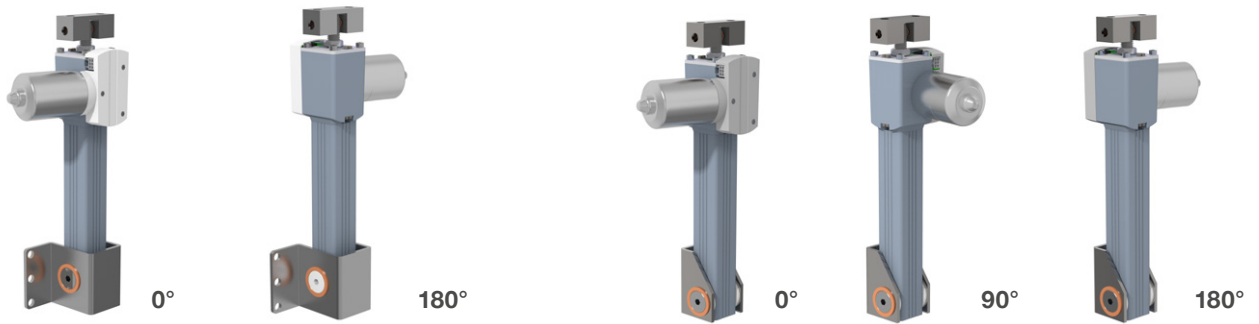
— Gabelkopfanbindung
 — 1 DOF Anbindung, mit langem Schutzrohr ^{1) 2)}

— 2 DOF Anbindung, mit langem Schutzrohr ¹⁾
 — für alle CAMT Varianten

¹⁾ keine Lastreduktion bei kurzem Schutzrohr

²⁾ keine Lastreduzierung bei 1DOF-U Bügel

Hintere Anbindung -Varianten



Standard Bügel (1 DOF und 2 DOF)

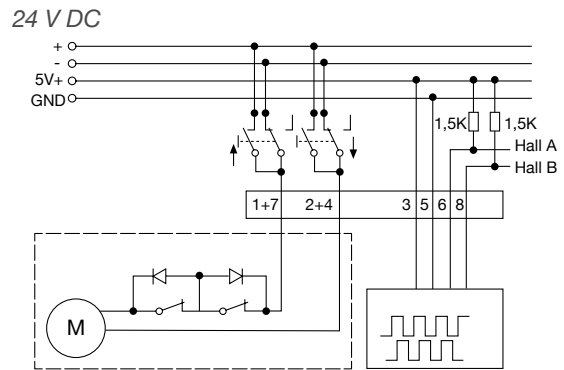
U Bügel (1 DOF)

Mögliche Steuerungen / Zubehör

	Steuerungen							
	SCU 1	SCU 5	SCU 9	VCU 5	VCU 8	VCU 9	*BCU 5	*BCU 8
CAMT	•	•	•					
Betriebsschalter								
EHA 3	•	•	•	•	•	•	•	•
STJ	•	•	•	•	•	•	•	•
STE	•	•	•	•	•	•	•	•

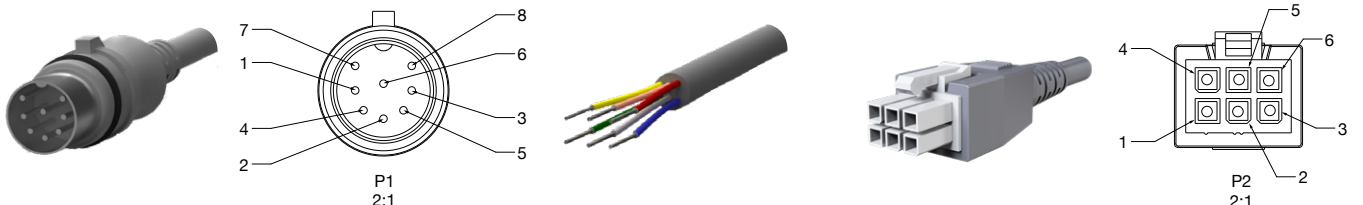
Handschalter
 Fußschalter
 Tischschalter

Anschlußdiagramm



Encoder resolution 0,02127 mm/edge

Steckerverbindungen



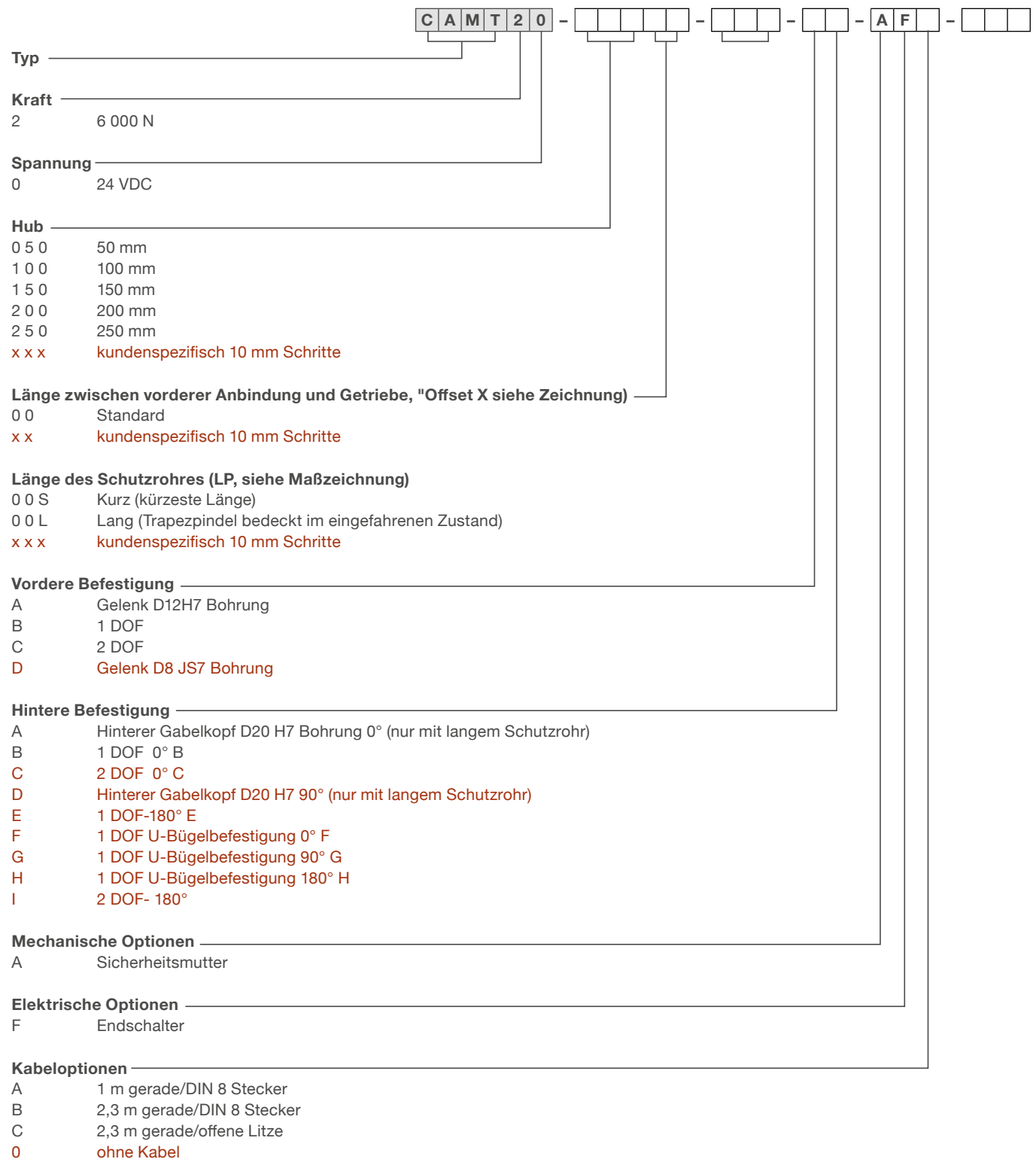
Stecker P1: DIN-8 Stecker

offene Litze

Stecker P2: Molex Mini-fit Jr. 6-polig

Stecker P1	Farbe	Sektion	Funktion	Stecker P2
1+7	Blau	AWG 16	- an, + aus	4
2+4	Rot	AWG 16	+ an, - aus	1
3	Pink	AWG 24	+ 5 V	2
5	Grau	AWG 24	Erde	5
6	Gelb	AWG 24	Hall-Sensor Signal 1	3
8	Grün	AWG 24	Hall-Sensor Signal 2	6

Bestellschlüssel



■ Rot dargestellte Optionen sind nur auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen zu Mindestmengen und Zusatzkosten erhalten Sie bei Ewellix



ewellix.com

© Ewellix

Alle Inhalte dieser Publikation sind Eigentum von Ewellix und dürfen ohne Genehmigung weder reproduziert noch an Dritte (auch auszugsweise) weitergegeben werden. Trotz der Gewissenhaftigkeit beim Erstellen dieses Katalogs übernimmt Ewellix keine Haftung für Schäden oder sonstige Verluste in Folge von Versäumnissen oder Druckfehlern. Die Bilder können vom Aussehen des tatsächlichen Produkts leicht abweichen. Durch die laufende Optimierung unserer Produkte können das Aussehen und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen.

PUB NUM IL-07014/4-DE-Januar 2025

Schaeffler und das Schaeffler Logo sind Marken der Schaeffler Gruppe.