



Kompaktzylinder SR 10

12, 24 oder 36 VDC, Verstellkraft bis 6800N



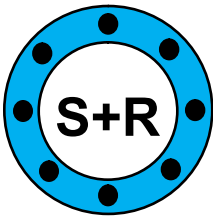
Standardmerkmale und Vorteile

- Robust , leistungsfähig, zuverlässig
- Kolbenrohr aus Edelstahl
- Mit Trapez- oder Kugelgewinde
- Überlastkupplung
- Schlingfederbremse
- Wartungsfrei

| Allgemeine Daten | |
|------------------|-------------------------------------|
| Gewindetyp | Kugelgewinde oder Trapezgewinde |
| Verdrehsicherung | nein |
| Handbetätigung | optional |
| Nachlaufbremse | nein |
| Endschalter | nein |
| Potentiometer | optional |
| Motorschutz | Thermoschalter, selbst rückstellend |
| Motoranschluss | Kabel |
| Zertifikate | CE |

Leistungsdaten

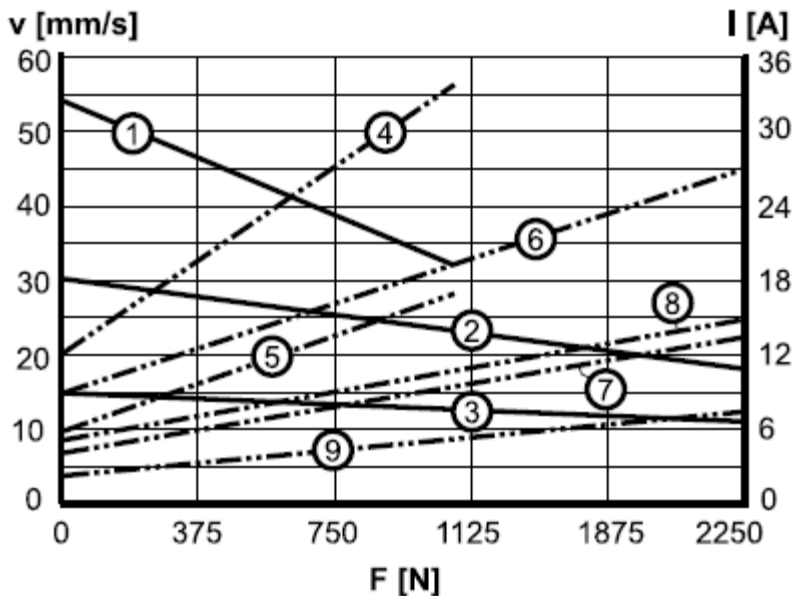
| Maximale Last | dynamisch / statisch [N] |
|---|----------------------------|
| Dxx05A5 Trapezgewinde | 1100 / 11350 |
| Dxx10A5 Trapezgewinde | 2250 / 11350 |
| Dxx20A5 Trapezgewinde | 2250 / 11350 |
| Dxx05B5 Kugelgewinde | 2250 / 18000 |
| Dxx10B5 Kugelgewinde | 4500 / 18000 |
| Dxx20B5 Kugelgewinde | 4500 / 18000 |
| Dxx21B5 Kugelgewinde | 6800 / 18000 |
| Geschwindigkeit | ohne / max. Last [mm/s] |
| Dxx05A5 Trapezgewinde | 54 / 32 |
| Dxx10A5 Trapezgewinde | 30 / 18 |
| Dxx20A5 Trapezgewinde | 15 / 12 |
| Dxx05B5 Kugelgewinde | 61 / 37 |
| Dxx10B5 Kugelgewinde | 30 / 19 |
| Dxx20B5 Kugelgewinde | 15 / 12 |
| Dxx21B5 Kugelgewinde | 15 / 11 |
| Eingangsspannung | 12, 24, 36 VDC |
| Standardhublängen [Inch] | 4, 6, 8, ..., 20, 24 |
| Betriebstemperatur | -25 bis +65 °C |
| Einschaltdauer bei voller Last und 25°C | 25 % |
| Längsspiel | 1 mm |
| Einspannmoment | 11,3 Nm |
| Leiterquerschnitt | 2 mm ² |
| Kabellänge | 165 mm |
| Schutzart | IP 65 |
| Kompatible Steuerungen | |
| Typ | Eingangsspannung |
| AC-063 | 12, 24, 36 VDC und 230 VAC |
| DCG-190 | 230 VAC |



Leistungsdiagramm SR 10

Trapezgewinde

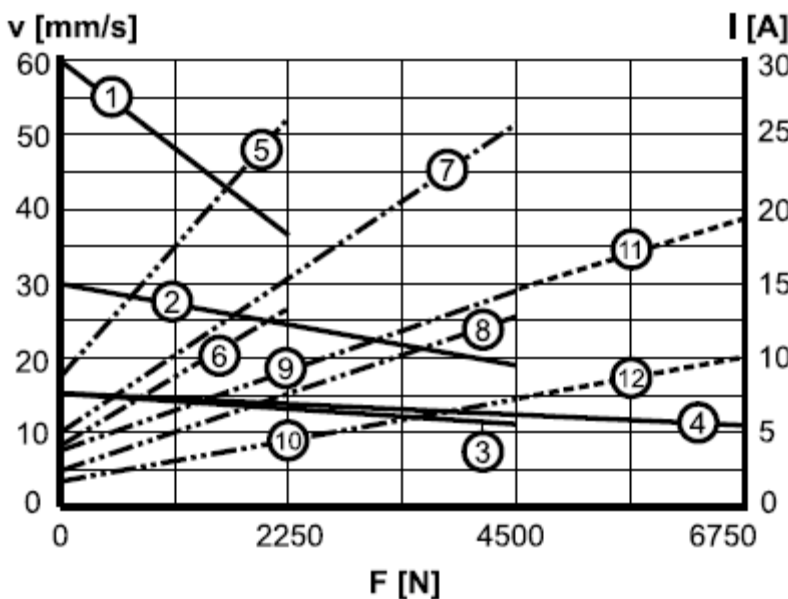
Geschwindigkeit und Strom lastabhängig



- 1: V [mm/s] Dxx-05A5
- 2: V [mm/s] Dxx-10A5
- 3: V [mm/s] Dxx-20A5
- 4: I [A] 12VDC, D12-05A5
- 5: I [A] 12VDC, D24-05A5
- 6: I [A] 12VDC, D12-10A5
- 7: I [A] 24VDC, D24-10A5
- 8: I [A] 12VDC, D12-20A5
- 9: I [A] 24VDC, D24-20A5

Kugelgewinde

Geschwindigkeit und Strom lastabhängig

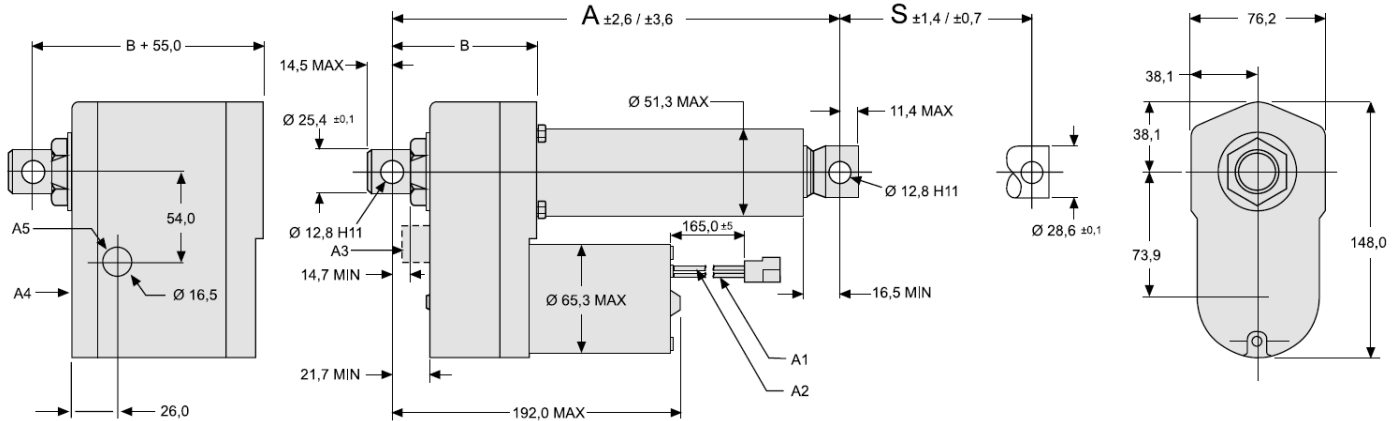


- 1: V [mm/s] Dxx-05B5
- 2: V [mm/s] Dxx-10B5
- 3: V [mm/s] Dxx-20B5
- 4: V [mm/s] Dxx-21B5
- 5: I [A] 12VDC, D12-05B5
- 6: I [A] 24VDC, D24-05B5
- 7: I [A] 12VDC, D12-10B5
- 8: I [A] 24VDC, D24-10B5
- 9: I [A] 12VDC, D12-20B5
- 10: I [A] 24VDC, D24-20B5
- 11: I [A] 12VDC, D12-21B5
- 12: I [A] 24VDC, D24-21B5



Maßblatt SR 10

F-Mail: vertrieb@sr-smhh.de



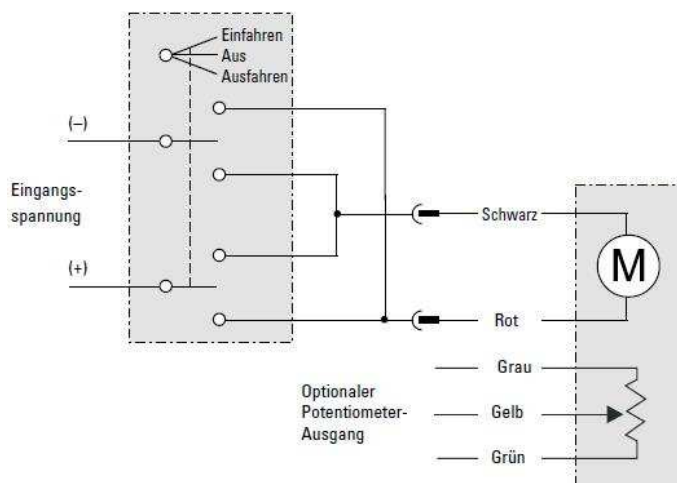
S: Hub, Toleranz Trapez-/Kugelgewinde
A: eingefahrene Länge, Toleranz Trapez-/Kugelgewinde
A1: schwarzes Kabel
A2: rotes Kabel

A3: Handnotbetätigung (optional)
A4: Ausführung mit Potentiometer
A5: Kabel von Potentiometer, Länge 600 mm

| Hub (S) | [mm] | 101,6 | 152,4 | 203,2 | 254 | 304,8 | 355,6 | 406,4 | 457,2 | 508 | 609,6 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Eingefahrene Länge (A) Ausf. mit Trapezgewinde | [mm] | 262,3 | 313,1 | 363,9 | 414,7 | 465,5 | 567,1 | 617,9 | 668,7 | 719,5 | 821,1 |
| Eingefahrene Länge (A) Ausf. mit Kugelgewinde | [mm] | 302,3 | 353,1 | 403,9 | 454,7 | 505,5 | 607,1 | 657,9 | 708,7 | 759,5 | 861,1 |
| Zusätzliche Länge (B) bei Ausf. mit Potentiometer* | [mm] | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Gewicht mit Trapezgewinde | [kg] | 4,5 | 4,7 | 4,9 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | 5,5 | 5,7 | 5,8 | 6,2 |
| Gewicht mit Kugelgewinde | [kg] | 5,1 | 5,3 | 5,5 | 5,6 | 5,8 | 5,9 | 6,1 | 6,3 | 6,4 | 6,8 |
| Mehrgewicht Potentiometer | [kg] | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Widerstandsänderung* | [Ω/mm] | 39 | 39 | 39 | 39 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 |

* Potentiometer optional

Schaltbild SR 10



Zum Ausfahren des Kompaktzylinders den roten Leiter an den positiven Pol und den schwarzen Leiter an den negativen Pol anschließen. Zum Einfahren des Kompaktzylinders die Polarität ändern.

Der Kompaktzylinder muss vor Erreichen der mechanischen Endlagen abgeschaltet werden!

Am optionalen Potentiometer-Ausgang liegen 0 Ohm zwischen dem grauen und gelben Leiter an, wenn der Kompaktzylinder vollständig ausgefahren ist.



Bestellschlüssel SR 10

| | | | | | |
|-----------------|--------------|---------------|-----------|-----------|----------|
| Position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Beispiel | D12 - | 20B5 - | 04 | M0 | N |

1. Eingangsspannung

D12 = 12 VDC
 D24 = 24VDC
 D36 = 36 VDC

2. Dyn. Tragzahl, Gewindetyp und max. Geschwindigkeit

05A5 - = 1100 N, Trapez, 54 mm/s (1)
 10A5 - = 2250 N, Trapez, 30 mm/s
 20A5 - = 2250 N, Trapez, 15 mm/s
 05B5 - = 2250 N, Kugel, 61 mm/s
 10B5 - = 4500 N, Kugel, 30 mm/s
 20B5 - = 4500 N, Kugel, 15 mm/s
 21B5 - = 6800 N, Kugel, 15 mm/s

3. Hub (S)

04 = 4 Zoll (101,6 mm)
 06 = 6 Zoll (152,4 mm)
 08 = 8 Zoll (203,2 mm)
 10 = 10 Zoll (254,0 mm)
 12 = 12 Zoll (304,8 mm)
 14 = 14 Zoll (355,6 mm)
 16 = 16 Zoll (406,4 mm)
 18 = 18 Zoll (457,2 mm)
 20 = 20 Zoll (508,0 mm)
 24 = 24 Zoll (609,6 mm)

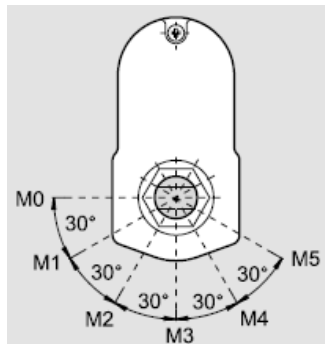
4. Position der hinteren Befestigungsbohrung

M0 = Bohrung bei 0° (Standardposition)
 M1 = Bohrung bei 30°
 M2 = Bohrung bei 60°
 M3 = Bohrung bei 90°
 M4 = Bohrung bei 120°
 M5 = Bohrung bei 150°

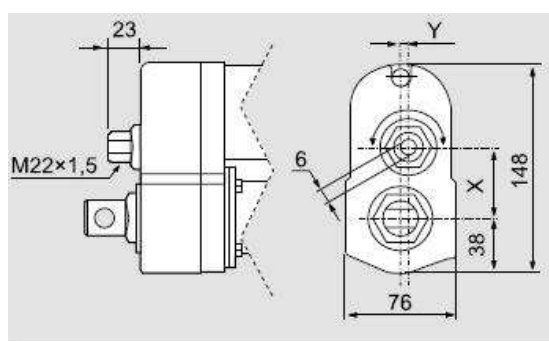
5. Optionen

N = keine Option
 NPO = Potentiometer
 NHW = Handnotbetätigung

Position hintere Befestigungsbohrung



Position Handnotbetätigung



| Modell | X | Y |
|---------------|------|-----|
| 05A(B)5 - | 49,6 | 0,0 |
| 10A(B)5 - | 43,3 | 5,2 |
| 20(21)A(B)5 - | 38,9 | 0,0 |



Steuerung AC-063

Elisabethenstraße 2
D-35315 Homberg / Ohm
Telefon: 06633-9600-0
Telefax: 06633-9600-93
E-Mail: vertrieb@sr-gmbh.de
www.sr-as.de



- Widerstandsfähige und robuste Steuerung für den Einsatz unter extremen Bedingungen.
- Automatische Abschaltfunktion, wenn die Strom- oder Auslastungsgrenzen der Steuerung überschritten werden.
- Robustes Kunststoffgehäuse.
- Ausführungen für DC- oder AC-Versorgungsspannung.
- Ausführungen mit oder ohne Begrenzungsschalter Eingänge.
- Ausführungen mit oder ohne Handsteuergerät.

Kompatibel zu diesen Kompaktzylindern:

SR 10 und SR 14

Hinweis: Manchmal kann die Steuerung mit einem höheren Strom und / oder Arbeitszyklus belastet werden als der Kompaktzylinder, manchmal ist es umgekehrt. Stellen Sie stets sicher, dass die Steuerung und der Kompaktzylinder für den benötigten Strom und Arbeitszyklus der Anwendung geeignet sind!

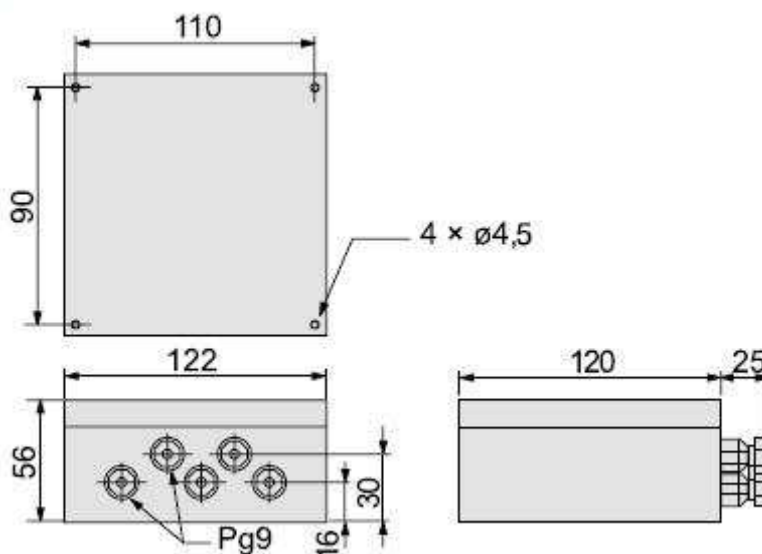


Technische Daten AC-063

| | SR-AC-063B | | SR-AC-063BC | | SR-AC-063C | |
|-----------------------------|----------------|----------|-------------|-----------|----------------|----------|
| Eingangsspannung | 12 – 36 VDC | | 12 – 36 VDC | | 230 VAC, 50 Hz | |
| Ausgangsspannung | 12 – 36 VDC | | 12 – 36 VDC | | 24 VDC | |
| Max. Ausgangsstrom | | | | | | |
| bei 12 VDC | 30 A | | 30 A | | - | |
| bei 24 VDC | 17 A | | 17 A | | 17 A | |
| bei 36 VDC | 12 A | | 12 A | | - | |
| Max. Auslastungsgrad | 10 A bei 25 °C | | | | | |
| Gewicht der Steuerung | 0,4 kg | | | | 3 kg | |
| Schutzart | IP65 | | IP54 | | | |
| Eingänge für Endschalter | nein | ja | nein | ja | nein | ja |
| Handsteuergerät inbegriffen | nein | | ja | | | |
| Zertifikate | CE | | | | | |
| Teilenummer | DC24-1B | DCA24-1B | DC24-1BC | DCA24-1BC | DC24-1C | DCA24-1C |

Abmessungen

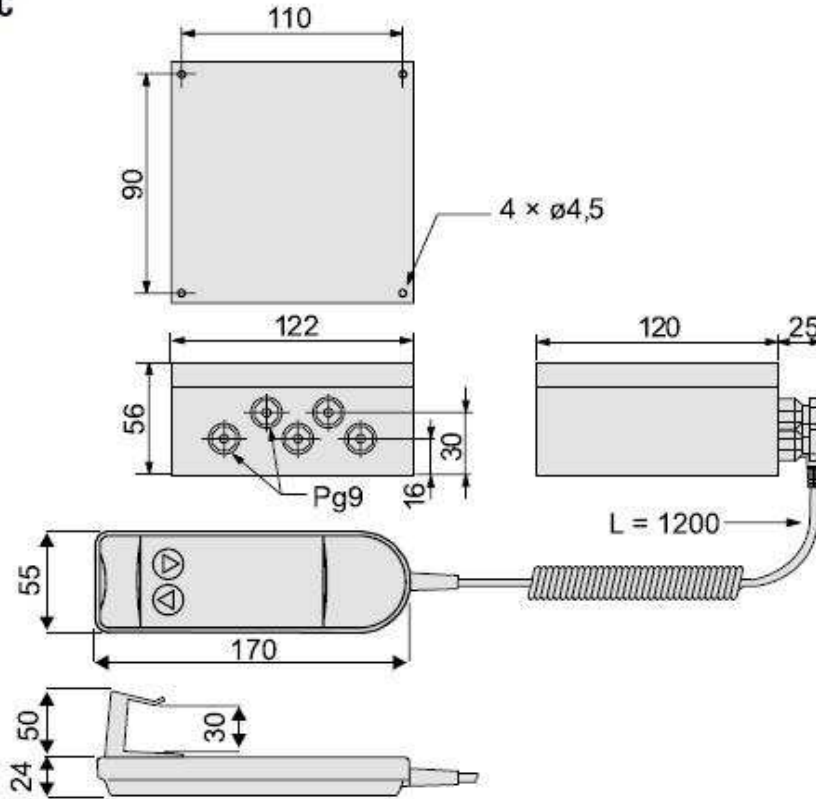
AC-063B



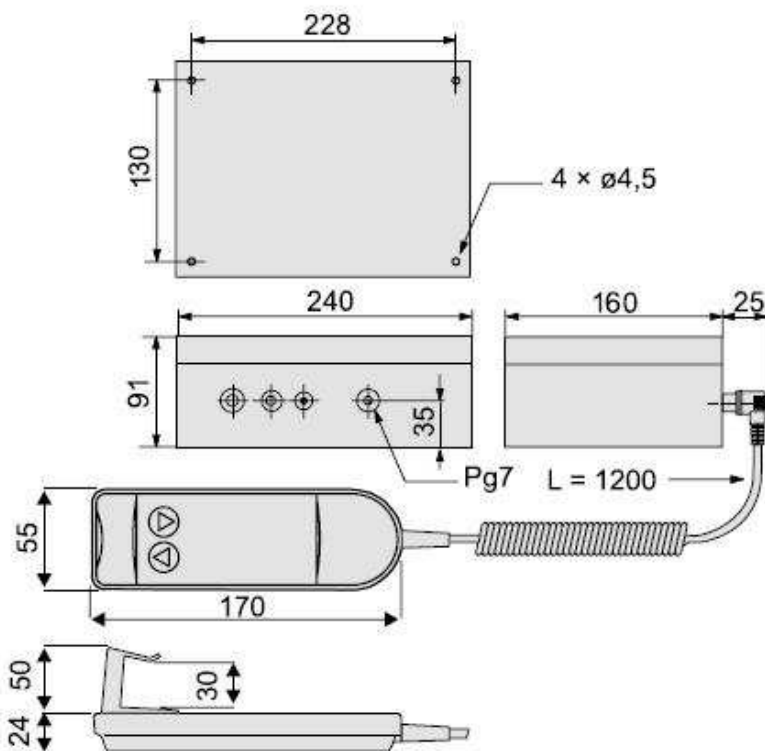


Abmessungen

AC-063BC



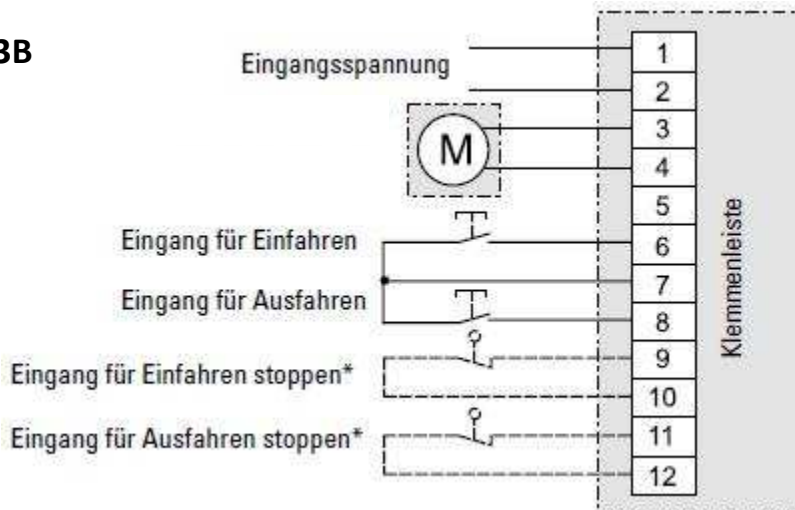
AC-063C





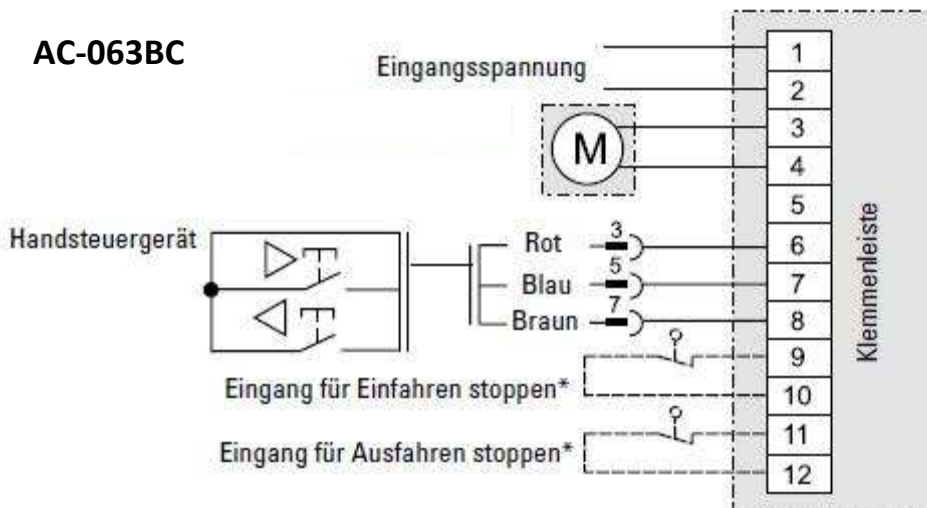
Schaltbild

AC-063B



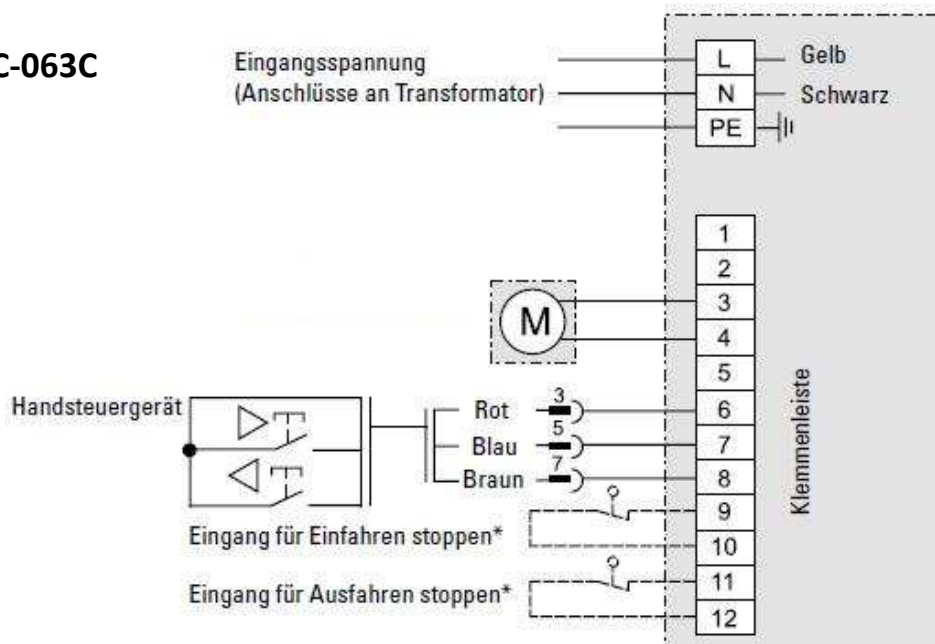
* Bei Modellen ohne Eingänge zum Stoppen des Ein- und Ausfahrens sind diese Klemmen nicht verfügbar

AC-063BC



* Bei Modellen ohne Eingänge zum Stoppen des Ein- und Ausfahrens sind diese Klemmen nicht verfügbar

AC-063C



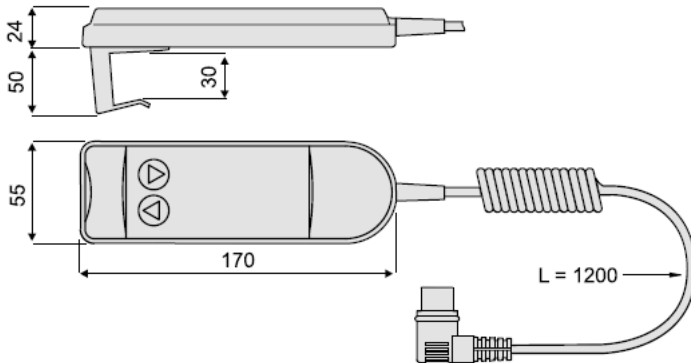
* Bei Modellen ohne Eingänge zum Stoppen des Ein- und Ausfahrens sind diese Klemmen nicht verfügbar



Zubehör zur Steuerung AC-063

Handbedientaster (Im Lieferumfang enthalten!)

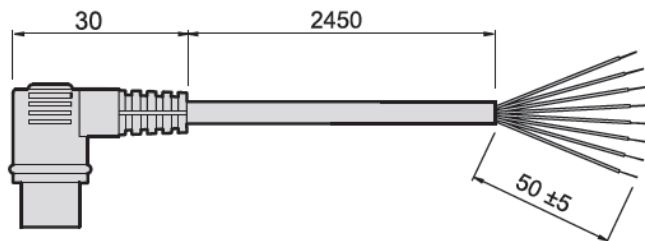
Handliches und leichtgewichtiges Handsteuergerät mit Spiralkabel zum Anschluss an die Steuerungen DCG



| | |
|-------------|----------|
| Kabellänge | 1.200 mm |
| Teilenummer | DCG14-1H |

Kabel alternativ zu Handbedientaster

Dieses Kabel wird mit dem Stecker an den Eingang für Handsteuergeräte angeschlossen, um den Anschluss der Steuerung an ein anderes Bediengerät zu ermöglichen.



| | |
|-------------------|-------------------------|
| Leiterquerschnitt | 7x 0,14 mm ² |
| Kabellänge | 2.450 mm |
| Teilenummer | D620 095 |



Steuerung DCG



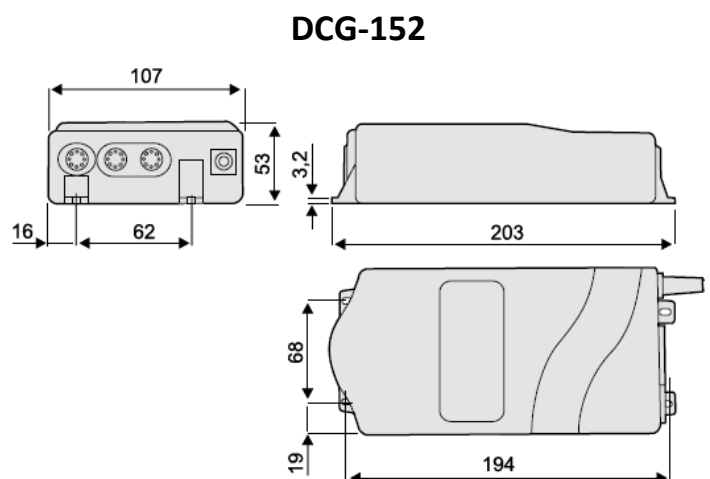
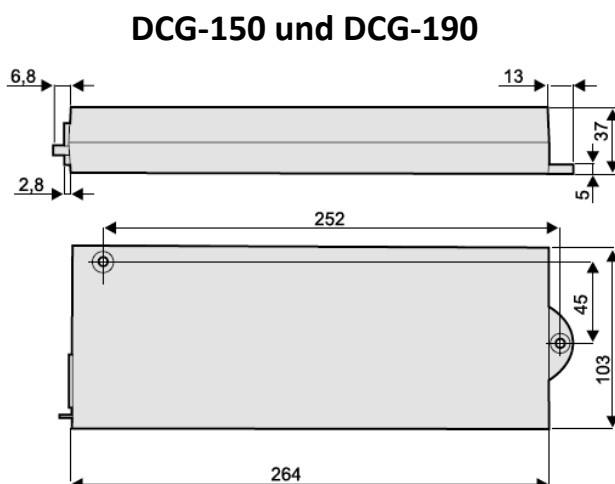
- Kleine und leichtgewichtige Steuerung zur Bedienung über ein separat zu bestellendes Handgerät.
- Eingebaute elektronische Begrenzungsschalter (ELS) stoppen den Kompaktzylinder automatisch am Ende des Hubwegs oder im Falle einer Überlast.
- Das Handsteuergerät ist gesondert zu bestellen.
- Das Kabel zur Verbindung von Steuerung und Aktuator ist gesondert zu bestellen und wird je nach Typ des verwendeten Kompaktzylinders in verschiedenen Ausführungen geliefert

Kompatibel zu diesen Kompaktzylindern:

| | | |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| DCG-150 | SR 1, SR1SP und SR 050 | (SR 050 nicht mit Option FS oder PF!) |
| DCG-190 | SR 10 und SR 14 | |
| DCG-152 | SR 3WT | (Option N, Kabel Ausführung 3) |

Hinweis: Manchmal kann die Steuerung mit einem höheren Strom und / oder Arbeitszyklus belastet werden als der Kompaktzylinder, manchmal ist es umgekehrt. Stellen Sie stets sicher, dass die Steuerung und der Kompaktzylinder für den benötigten Strom und Arbeitszyklus der Anwendung geeignet sind!

Abmessung





Technische Daten DCG

| | DCG 150 | DCG 190 | DCG 152 |
|--|---|---------------|---------------|
| Eingangsspannung | 230 VAC, 50 Hz | | |
| Ausgangsspannung | 24 VDC | | |
| Max. Ausgangsstrom (1) | 4 A | 13 A | 2,4 A |
| Betriebstemperatur | +0 bis +30 °C | | +5 bis +45 °C |
| Max. Einschaltdauer (2) | 10 % bei 25 °C | | |
| Max. Betriebszeit | 60 s | | 180 s |
| Schutzart | Klasse 1 (nicht für Außeneinsatz geeignet) | | |
| Elektronische Endschalter / Überlastabschaltung | Ja | | |
| Handbedientaster inbegriffen | Nein | | |
| Zertifikat | CE | | |
| Netzkabel | 3 m lang mit Eurostecker (CEE7/16) | | |
| Teilenummer | DCG24-1M-0150 | DCG24-1M-0190 | DCG24-1M-0152 |

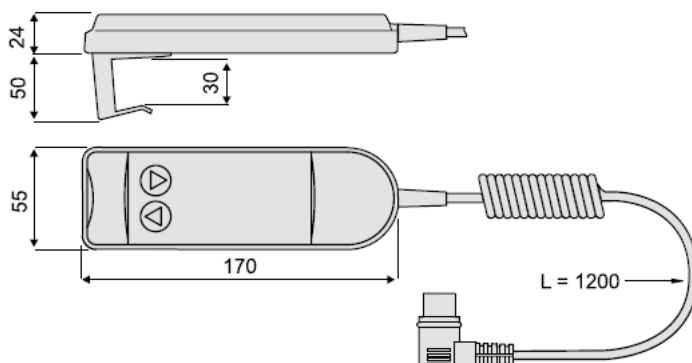
1 Diese Steuerungen verfügen über eine Strombegrenzung. Prüfen Sie die Strom-/Lastkurven für den gewählten Kompaktzylinder, um sicherzustellen, dass die Steuerung ausreichend Strom für die benötigte Vorschubkraft liefert. Möglicherweise müssen Sie eine der Steuerungen vom Typ AC-063 oder AC-247 ELS wählen.

2 Die Steuerung schaltet sich bei Überschreitung des Auslastungsgrads ab und wird nach dem Abkühlen automatisch zurückgesetzt.

Zubehör zur Steuerung DCG

DCG Handbedientaster

Handliches und leichtgewichtiges Handsteuergerät mit Spiralkabel zum Anschluss an die Steuerungen DCG



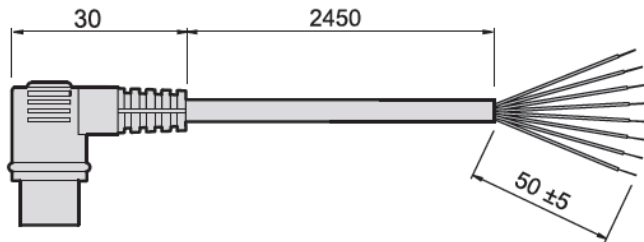
| | |
|-------------|----------|
| Kabellänge | 1.200 mm |
| Teilenummer | DCG14-1H |



Zubehör zur Steuerung DCG

Kabel alternativ zu Handbedientaster

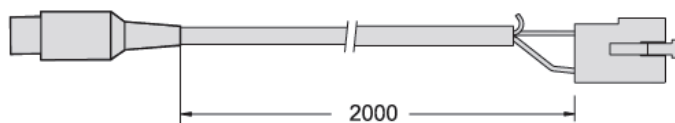
Dieses Kabel wird mit dem Stecker an den Eingang für Handsteuergeräte angeschlossen, um den Anschluss der Steuerung an ein anderes Bediengerät zu ermöglichen.



| | |
|-------------------|-------------------------|
| Leiterquerschnitt | 7x 0,14 mm ² |
| Kabellänge | 2.450 mm |
| Teilenummer | D620 095 |

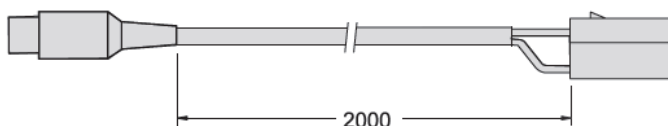
Verbindungskabel von Steuerung zu Kompaktzylinder

Passend zu SR 1, SR 1SP und SR 050



| | |
|-------------------|------------------------|
| Leiterquerschnitt | 2x 1,5 mm ² |
| Kabellänge | 2.000 mm |
| Teilenummer | D620 155 |

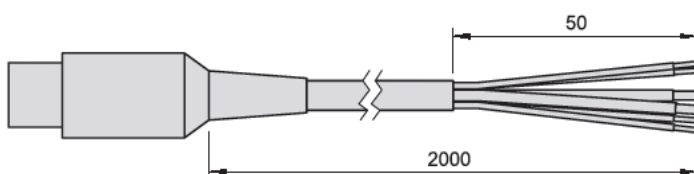
Passend zu SR 10 und SR 14



| | |
|-------------------|------------------------|
| Leiterquerschnitt | 2x 1,5 mm ² |
| Kabellänge | 2.000 mm |
| Teilenummer | D620 156 |

Universal Kabel

Dient zum Anschluss von DCG-Steuerungen an Aktuatoren ohne Steckverbinder



| | |
|-------------------|---|
| Leiterquerschnitt | 4x 0,25 mm ² 2x 1,5 mm ² |
| Kabellänge | 2.000 mm |
| Teilenummer | D620 143 |