



## Kompaktzylinder SR 150



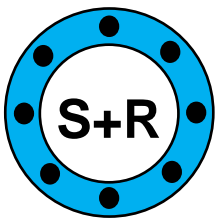
### Standardmerkmale und Vorteile

- Klein, leise und leicht
- Sehr geringe Einbaulänge
- kostengünstig
- korrosionsfreies Kunststoffgehäuse

Allgemeine Daten	
Gewindetyp	Trapezgewinde
Verdrehsicherung	Ja
Handbetätigung	Nein
Haltebremse	nein, selbsthemmend
Endschalter	Ja, einstellbar
Potentiometer	Optional
Motorschutz	Thermoschalter, selbst rückstellend
Motoranschluss	Kabel
Zertifikate	CE

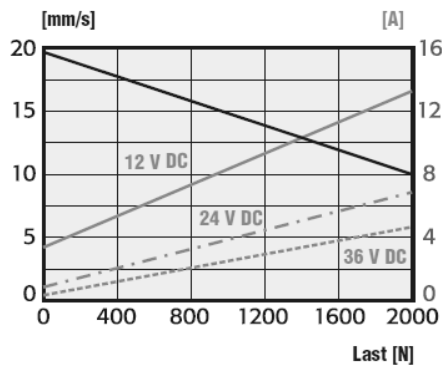
Leistungsdaten	
<b>Maximale Last</b>	<b>dynamisch / statisch* [ N ]</b>
DFxxx10W51	2000 / 4000*
DFxxx10W52	1000 / 2000*
DFxxx10W54	500 / 1000*
<b>Geschwindigkeit</b>	<b>ohne / max. Last [ mm/s ]</b>
DFxxx10W51	19 / 13
DFxxx10W52	35 / 25
DFxxx10W54	71 / 51
Eingangsspannung	12, 24, 36 VDC
Standardhublängen	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 mm
Betriebstemperatur	-30 bis +65 °C
Einschaltdauer bei voller Last und 25°C	25 %
<b>Längsspiel max.</b>	<b>[mm]</b>
DFxxx10W51	0,5
DFxxx10W52	0,5
DFxxx10W54	1,2
Einspannmoment	0 Nm
Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	1000 mm
Schutzart	IP 56
Widerstandsänderung	[Ω/mm]
DExxx17W41	22
DExxx17W42	21,9
DExxx17W42	21,2

\* vollständig eingefahren

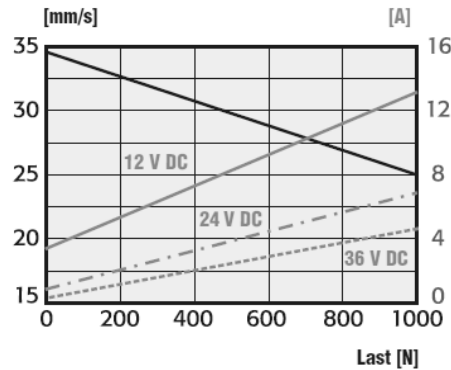


## Leistungsdiagramm SR 150

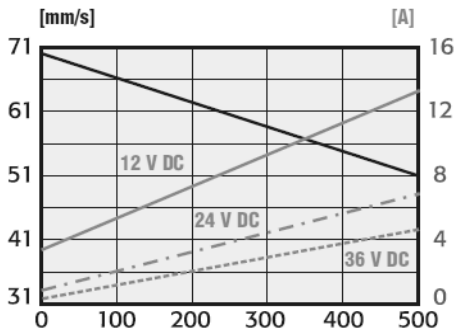
### DFxxxx10W51



### DFxxxx10W52



### DFxxxx10W54



### DF12xxxx

Eingangsspannung: 10-16 VDC

Nennstrom: max. 13 A bei maximaler dynamischer Last und 20°C

Max. Strom: 50 A (blockiert)

### DF24xxxx

Eingangsspannung: 20-28 VDC

Nennstrom: max. 6,5 A bei maximaler dynamischer Last und 20°C

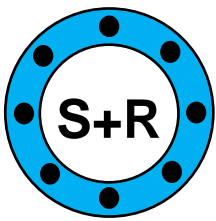
Max. Strom: 25 A (blockiert)

### DF12xxxx

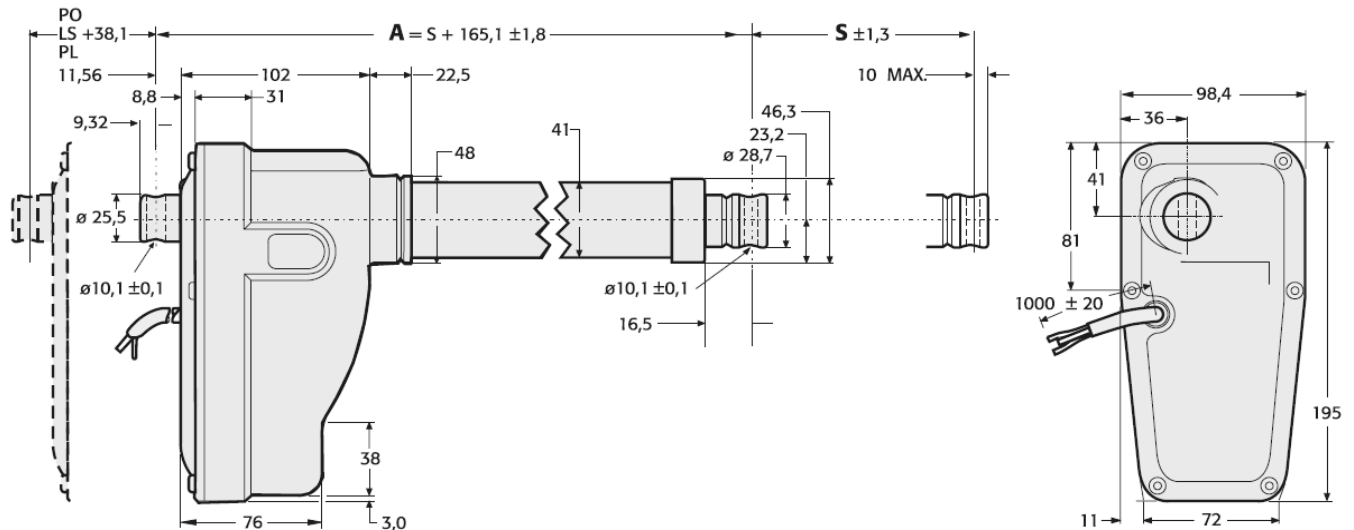
Eingangsspannung: 32-40 VDC

Nennstrom: max. 4,3 A bei maximaler dynamischer Last und 20°C

Max. Strom: 17 A (blockiert)



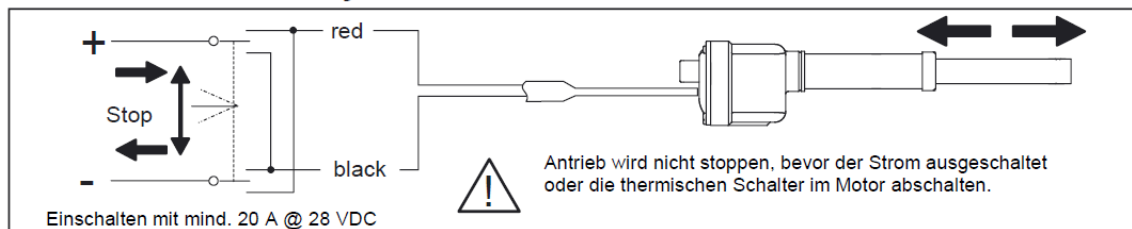
## Maßblatt SR 150



Hub (S)	[mm]	100	150	200	250	300	350	400
Eingefahrene Länge (A)	[mm]	265,1	315,1	365,1	415,1	465,1	515,1	565,1
Eingefahrene Länge (A) Ausf. mit Potentiometer	[mm]	303,2	353,2	403,2	453,2	503,2	553,2	603,2

### Schaltbild SR 150

#### Anschluss des Zylinders ohne Endschalter



#### Motoranschluss:

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.

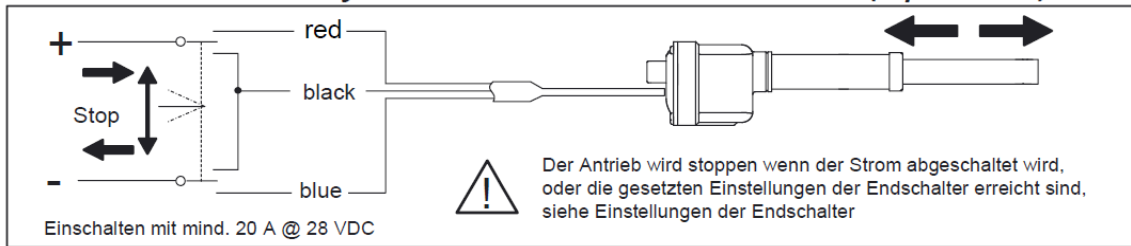
**Der Kompaktzylinder muss vor Erreichen der mechanischen Endlagen abgeschaltet werden!**



## Schaltbild SR 150

Elisabethenstraße 2  
 D-35315 Homberg / Ohm  
 Telefon: 06633-9600-0  
 Telefax: 06633-9600-93  
 E-Mail: [vertrieb@sr-gmbh.de](mailto:vertrieb@sr-gmbh.de)  
[www.sr-gmbh.de](http://www.sr-gmbh.de)

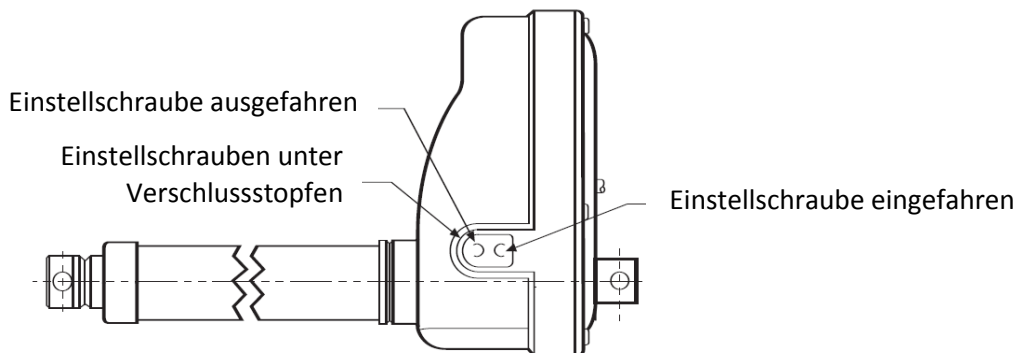
### Anschluss des Zylinders mit Endschaltern (optional)



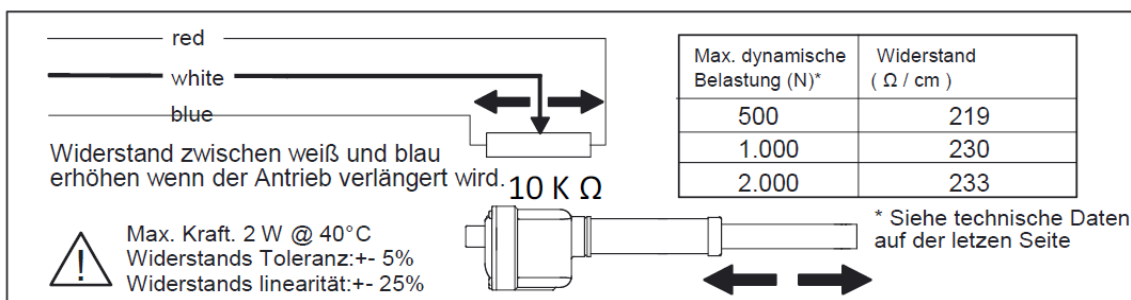
### Motoranschluss:

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

**Der Kompaktzylinder wird bei Erreichen der Endlagen durch die einstellbaren Endschalter automatisch abgeschaltet!**



### Anschluss des Potentiometers





## Bestellschlüssel

### Bestellschlüssel

Postion	1	2	3	4	5
Beispiel	DF24	-10W	51	M20	PL

### 1. Versorgungsspannung

DF12 = 12 VDC

DF24 = 24 VDC

DF36 = 36 VDC

### 2. Getriebeuntersetzung und Spindelausführung

-10W = 10:1, Trapezgewinde

### 3. Spindelsteigung

51 = 2,86 mm

52 = 5,78 mm

54 = 12,16 mm

### 4. Hublänge

M10 = 100 mm

M15 = 150 mm

M20 = 200 mm

M25 = 250 mm

M30 = 300 mm

M35 = 350 mm

M40 = 400 mm

### 5. Optionen

LS = Einstellbare Endschalter

PO = Potentiometer

PL = Potentiometer und einstellbare Endschalter

M3 = Befestigungsbohrungen um 90° gedreht

ML = Befestigungsbohrungen um 90° gedreht und einstellbare Endschalter

MP = Befestigungsbohrungen um 90° gedreht und Potentiometer