

## Kompaktzylinder SR 14

12, 24 oder 36 VDC, Verstellkraft bis 6800N



### Standardmerkmale und Vorteile

- Robust , leistungsfähig, zuverlässig
- Kolbenrohr aus Edelstahl
- Mit Trapez- oder Kugelgewinde
- Überlastkupplung
- T-Nut für Magnetschalter am Gehäuserohr
- Anbau von Drehlagerzapfen möglich
- Schlingfederbremse
- Wartungsfrei

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

### Leistungsdaten

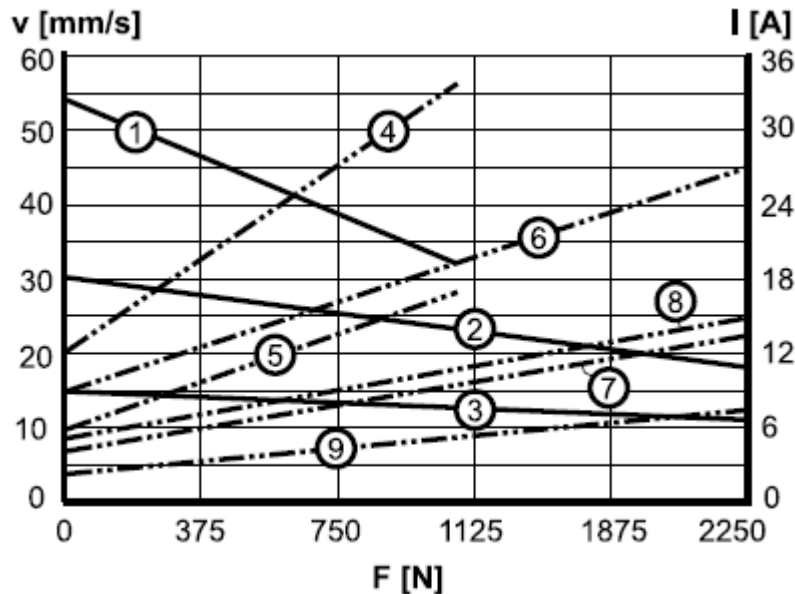
Maximale Last	dynamisch / statisch [ N ]
DAxx05A65 Trapezgewinde	1100 / 11350
DAxx10A65 Trapezgewinde	2250 / 11350
DAxx20A65 Trapezgewinde	2250 / 11350
DAxx05B65 Kugelgewinde	2250 / 18000
DAxx10B65 Kugelgewinde	4500 / 18000
DAxx20B65 Kugelgewinde	4500 / 18000
DAxx21B65 Kugelgewinde	6800 / 18000
Geschwindigkeit	ohne / max. Last [ mm/s ]
DAxx05A65 Trapezgewinde	54 / 32
DAxx10A65 Trapezgewinde	30 / 18
DAxx20A65 Trapezgewinde	15 / 12
DAxx05B65 Kugelgewinde	61 / 37
DAxx10B65 Kugelgewinde	30 / 19
DAxx20B65 Kugelgewinde	15 / 12
DAxx21B65 Kugelgewinde	15 / 11
Eingangsspannung	12, 24, 36 VDC
Standardhublängen [mm]	50, 100, 150...600
Betriebstemperatur	-25 bis +65 °C
Einschaltdauer bei voller Last und 25°C	25 %
Längsspiel	1 mm
Einspannmoment	11,3 Nm
Leiterquerschnitt	2 mm <sup>2</sup>
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 14

### Trapezgewinde

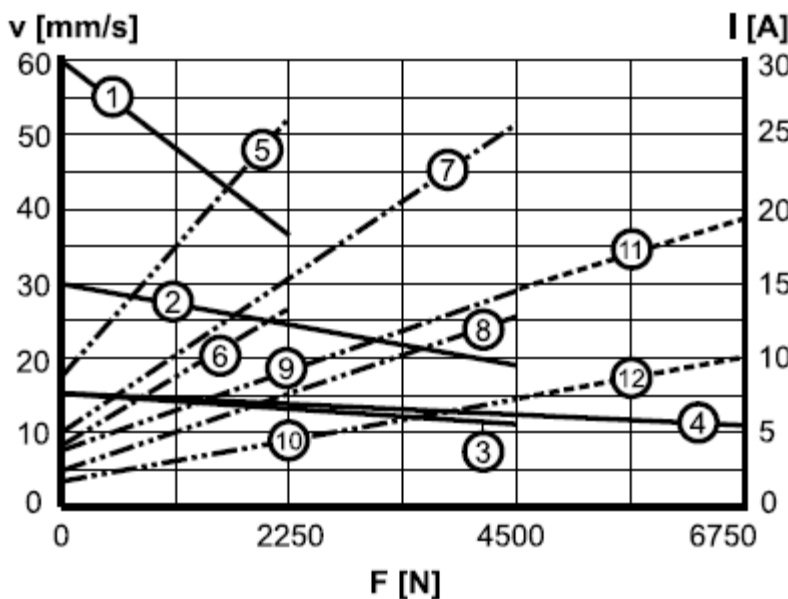
Geschwindigkeit und Strom lastabhängig



- 1: V [mm/s] DAxx-05A65
- 2: V [mm/s] DAxx-10A65
- 3: V [mm/s] DAxx-20A65
- 4: I [A] 12VDC, DA12-05A65
- 5: I [A] 12VDC, DA24-05A65
- 6: I [A] 12VDC, DA12-10A65
- 7: I [A] 24VDC, DA24-10A65
- 8: I [A] 12VDC, DA12-20A65
- 9: I [A] 24VDC, DA24-20A65

### Kugelgewinde

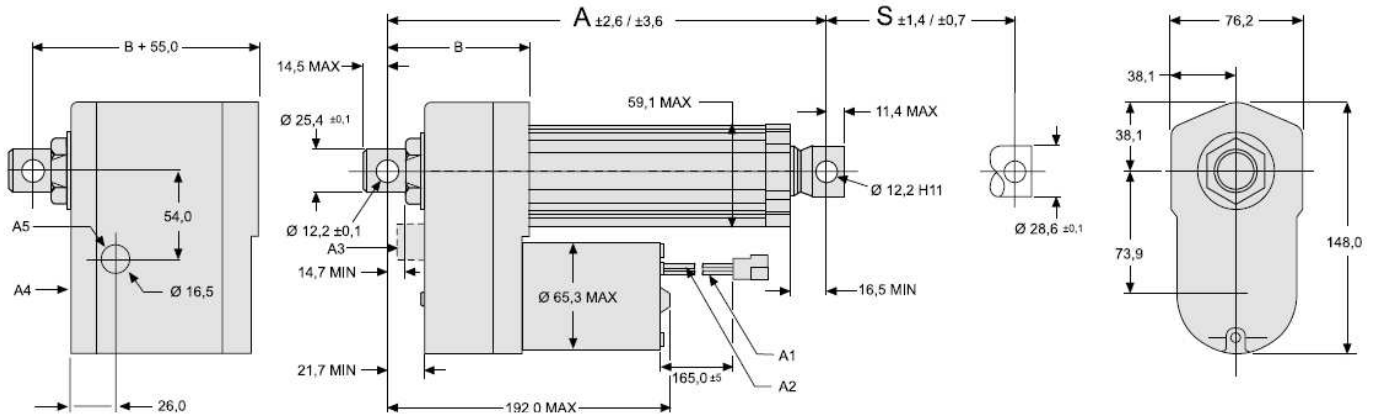
Geschwindigkeit und Strom lastabhängig



- 1: V [mm/s] DAxx-05B65
- 2: V [mm/s] DAxx-10B65
- 3: V [mm/s] DAxx-20B65
- 4: V [mm/s] DAxx-21B65
- 5: I [A] 12VDC, DA12-05B65
- 6: I [A] 24VDC, DA24-05B65
- 7: I [A] 12VDC, DA12-10B65
- 8: I [A] 24VDC, DA24-10B65
- 9: I [A] 12VDC, DA12-20B65
- 10: I [A] 24VDC, DA24-20B65
- 11: I [A] 12VDC, DA12-21B65
- 12: I [A] 24VDC, DA24-21B65



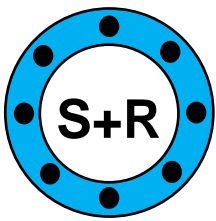
## Maßblatt SR 14



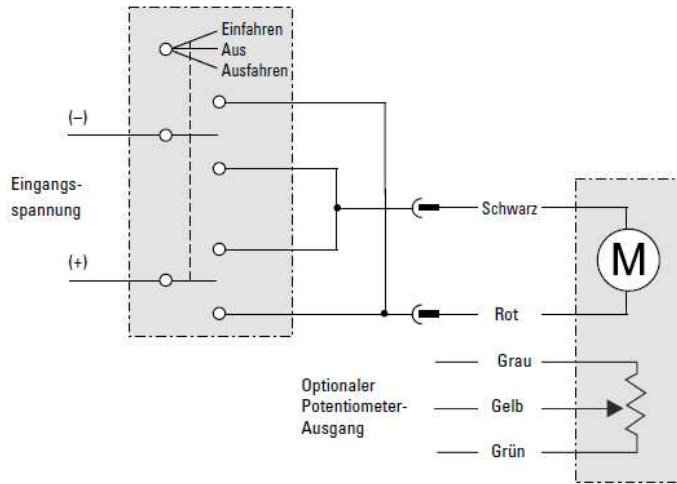
- S: Hub, Toleranz Trapez-/Kugelgewinde
- A: eingefahrene Länge, Toleranz Trapez-/Kugelgewinde
- A1: schwarzes Kabel
- A2: rotes Kabel
- A3: Handnotbetätigung (optional)
- A4: Ausführung mit Potentiometer
- A5: Kabel von Potentiometer, Länge 600 mm

Hub (S)	[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Eingefahrene Länge (A)													
Ausf. mit Trapezgewinde	[mm]	216,7	266,7	316,7	366,7	416,7	466,7	566,7	616,7	666,7	716,7	766,7	816,7
Eingefahrene Länge (A)													
Ausf. mit Kugelgewinde	[mm]	269,6	319,6	369,6	419,6	469,6	519,6	619,6	669,6	719,6	769,6	819,6	869,6
Zusätzliche Länge (B) bei													
Ausf. mit Potentiometer*	[mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Gewicht mit Trapezgewinde	[kg]	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8
Gewicht mit Kugelgewinde	[kg]	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6
Mehrgewicht Potentiometer	[kg]	1,3	1,3	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	39	20	20	20	20	20	10	10

\* Potentiometer optional



## Schaltbild SR 14



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.

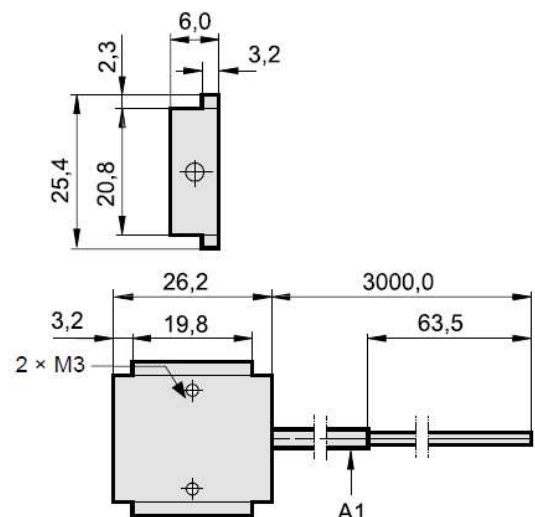
## Magnetschalter

Es sind folgende Ausführungen verfügbar:

- Schließer     **D535 070**
- Öffner       **D535 071**
- Wechsler     **D535 073**

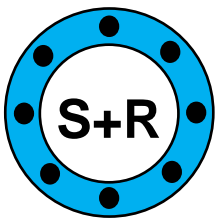
### Spezifikationen

Parameter		D535 070 D535 071	D535 073
Maximale Leistung	[W]	10	10
Maximale Spannung	[VDC]	43	43
Maximaler Strom	[A]	0,5	0,5
Maximaler Kontaktwiderstand	[Ohm]	0,2	0,2
Leiterquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	2 × 0,12	3 × 0,14
Kabellänge	[mm]	3000	3000
Schutzart		IP67	IP67



A1: Kabel 2 × 0,12 mm<sup>2</sup>

Der Magnetschalter passt in die T-Nut, die an drei Seiten des Gehäuserohrs am Kompaktzylinder verläuft. Die Öffner-Sensoren können mit Steuerungen vom Typ AC-063 verwendet werden, die über Begrenzungsschalter-Eingänge verfügen. Das Kabel ist in den Schalter eingearbeitet.

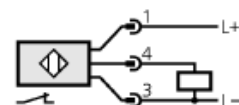


## Elektronische Magnetschalter (Optional)

Optional kann dieser Kompaktzylinder auch mit elektronischen Näherungsschaltern in 3-Drahttechnik ausgestattet werden. Dazu wird eine 8mm T-Nut Schiene am Gehäuserohr angebracht.



Anschlussbelegung



Endschalter MK5119, elektronische Ausführung, Öffner PNP  
 Kabeldose EVT123 (5m Kabel)

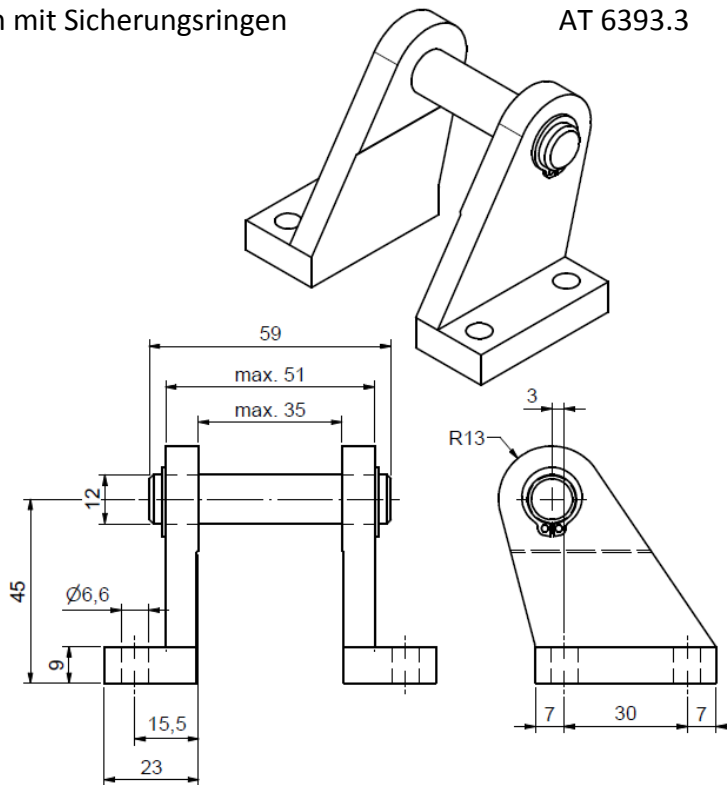
Betriebsspannung [V]	10...30 DC **)
Strombelastbarkeit [mA]	100
Kurzschlusschutz	getaktet
Verpolungsschutz	ja
Überlastfest	ja
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Stromaufnahme [mA]	< 10
Hysterese	< 1,5 [mm]
Reproduzierbarkeit	< 0,2 [mm]
Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	< 30
Schaltfrequenz [Hz]	> 10000
Umgebungstemperatur [°C]	-25...85
Schutzart, Schutzklasse	IP 67, III
EMV	EN 61000-4-2 ESD: - CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m (80...1000 MHz) EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV (line to line, Ri: 2 Ohm) EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V (0,15...80 MHz) EN 55011: Klasse B
Gehäusewerkstoffe	PA (Polyamid); Edelstahl
Funktionsanzeige	
Schaltzustand LED	gelb
Anschluss	PUR-Kabel / 0,3 m; mit M8-Steckverbindung (Schnapp-Schraubverbindung)
Bemerkungen	**) Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus. Befestigungsexzenter mit Kombikopf Schlitz/Innensechskant SW 1,5



## Zubehör

### Montagebolzen

Steckbolzen mit Sicherungsringen  
 AT 6353.4

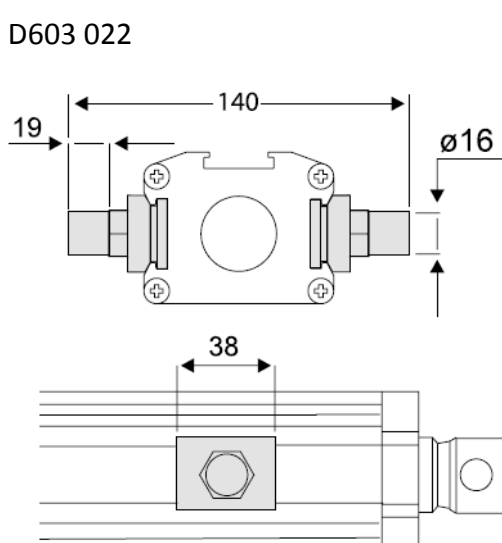


### Montagefuß (Paar)

AT 6393.3

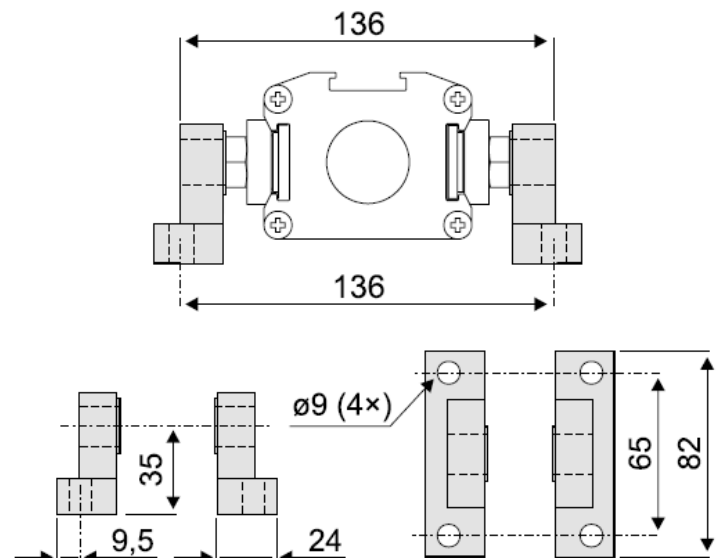
### Drehlagerzapfen (Paar)

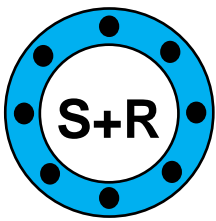
zur seitlichen Montage am  
 Gehäuseorohr  
 D603 022



### Drehgerkonsolen (Paar)

passend zu Drehlagerzapfen  
 D603 030





## Bestellschlüssel SR 14

Position	1	2	3	4	5
Beispiel	DA12 -	10A65	M15	M0	N

### 1. Eingangsspannung

DA12 = 12 VDC  
 DA24 = 24VDC  
 DA36 = 36 VDC

### 2. Dyn. Tragzahl, Gewindetyp und max. Geschwindigkeit

05A65 - = 1100 N, Trapez, 54 mm/s (1)  
 10A65 - = 2250 N, Trapez, 30 mm/s  
 20A65 - = 2250 N, Trapez, 15 mm/s  
 05B65 - = 2250 N, Kugel, 61 mm/s  
 10B65 - = 4500 N, Kugel, 30 mm/s  
 20B65 - = 4500 N, Kugel, 15 mm/s  
 21B65 - = 6800 N, Kugel, 15 mm/s

### 3. Hub (S)

M05 = 50 mm	M35 = 350 mm
M10 = 100 mm	M40 = 400 mm
M15 = 150 mm	M45 = 450 mm
M20 = 200 mm	M50 = 500 mm
M25 = 250 mm	M55 = 550 mm
M30 = 300 mm	M60 = 600 mm

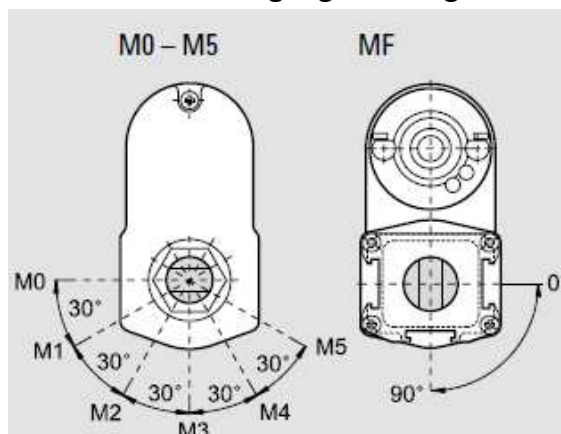
### 4. Position der hinteren Befestigungsbohrung

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

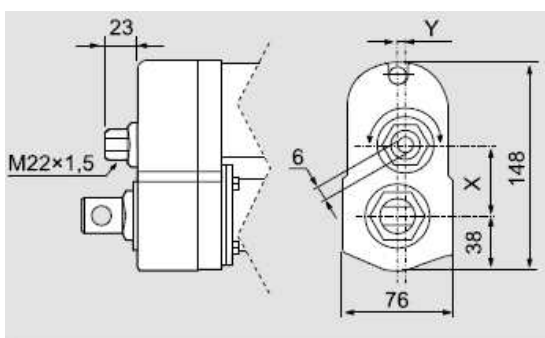
### 5. Optionen

N = keine Option  
 NPO = Potentiometer  
 NHW = Handnotbetätigung

### Position der Befestigungsbohrungen



### 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