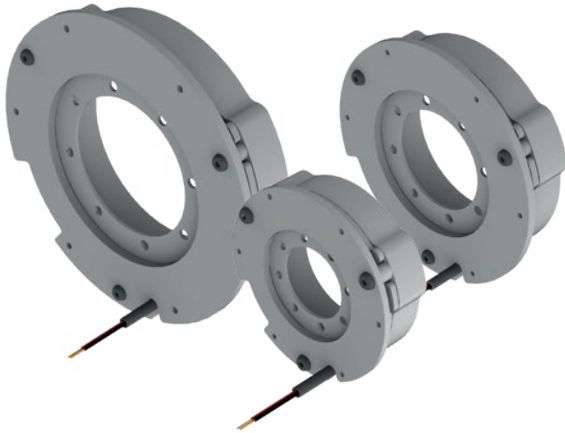


# RD50/70/85/115-RSV

## Sicherheitsbremsen



### SCHLÜSSELEIGENSCHAFTEN

- ▶ Hohlwellenausführung
- ▶ Leichtbau-Design
- ▶ Geringe Leistungsaufnahme und Wärmeentwicklung
- ▶ Ausfallsicher bei Spannungsausfall
- ▶ Enge Bremsmoment-Toleranzen
- ▶ Geometrische Abmessungen passend zu entsprechenden RoboDrive Servo-Kits

### Leichtbau Sicherheitsbremsen mit Hohlwelle entwickelt für Servo-Kits ILM.

Die RoboDrive Sicherheitsbremsen RD-RSV ermöglichen die Entwicklung von kompakten Leichtbau-Aktuatoren und robotischen Achsen. Die Bremsen stoppen zuverlässig Bewegungsvorgänge und halten die Position bei Ausfall der Versorgungsspannung oder Not-Aus-Ereignissen. Das Hohlwellendesign erlaubt die Durchführung von Signalen, Medien, Strahlen und Kabeln durch die Bremsen.

Die ruhestrombetätigten, elektromagnetischen Sicherheitsbremsen sind in vier Baugrößen erhältlich. Die verfügbaren Bremsmomentabstufungen passen zum Nennmoment des entsprechenden RoboDrive Servo-Kits.

In Anwendungen mit Getriebe wird eine Überlast des Getriebes durch gesicherte Maximalbremsmomente verhindert. Aufgrund der geringen Leistungsaufnahme und Wärmeentwicklung passt die Bremse hervorragend zur Performance der RoboDrive Motoren.

### BASISDATEN

	RD50-RSV50		RD70-RSV60		RD85-RSV80		RD115-RSV100	
Nennbremsmoment $M_{B,n}$ * [Nm]	0,30	0,60	0,84	1,44	1,68	3,12	6,8	13,4
Maximales Bremsmoment $M_{B,max}$ * [Nm]	0,75	1,50	2,10	3,60	4,20	7,80	17,0	33,5
Maximale Drehzahl $n_{max}$ [min <sup>-1</sup> ]	10.000	7.000	7.000	4.400	6.000	3.800	1.500	1.000
Durchmesser Bremse D [mm]	53,4	53,4	72,4	72,4	88,4	88,4	118,4	118,4
Länge Bremse L [mm]	15,9	15,9	17,9	17,9	17,9	17,9	26	26
Gewicht m [g]	110	110	210	210	300	300	820	820
Trägheit J [kgcm <sup>2</sup> ]	2,10	2,10	6,95	6,95	18,6	18,6	98,6	98,6

\* Das Bremsmoment kann auf Anfrage angepasst werden. Angegebene Werte für die zwei Standard-Ausführungen sind gültig für einen Betriebstemperaturbereich +5°C bis +80°C. Maximaltemperatur: 130°C.

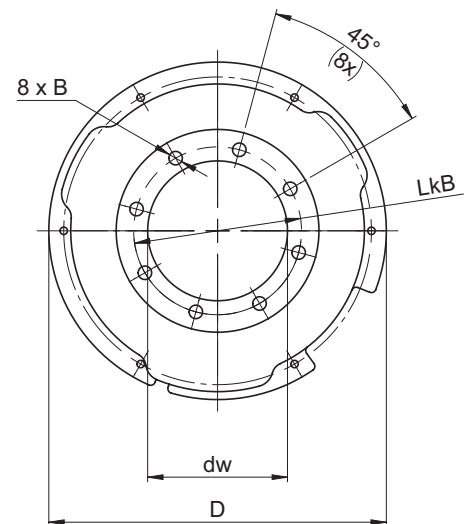
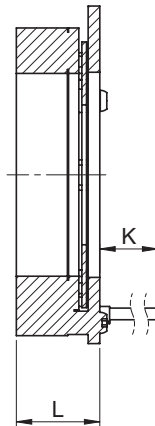
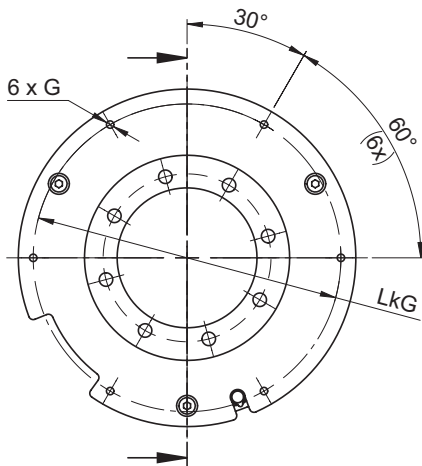
## ELEKTRISCHE DATEN

	RD50-RSV50	RD70-RSV60	RD85-RSV80	RD115-RSV100
Nennspannung $U_{B,n}^*$ [V]	8	8	8	8
Nennstrom $I_{B,n}^*$ [A]	0,31	0,46	0,63	1,20
Thermische Verluste $P_{B,L} @ U_{B,n}$ [W]	2,6	3,7	5,0	9,8
Übererregungsspannung $U_{B,\ddot{u}}^*$ [V]	24	24	24	24
Übererregungsstrom $I_{B,\ddot{u}}^*$ [A]	0,94	1,37	1,90	3,70
Thermische Verlustleistung $P_{B,\ddot{u}} @ U_{B,\ddot{u}}$ [W]	23,4	33,4	45,0	88,2
Übererregungszeit $t_{B,\ddot{u}}$ [ms]	40	40	40	100
Spulenwiderstand $R_b$ [ $\Omega$ ]	25,48	17,52	12,70	6,50

\* Anpassung des Spannungslevels kann auf Anfrage realisiert werden.

## MAßE

	RD50-RSV50	RD70-RSV60	RD85-RSV80	RD115-RSV100
Durchmesser Bremse D [mm]	53,4	72,4	88,4	118,4
Länge Bremse L [mm]	15,9	17,9	17,9	26,0
Innendurchmesser dw [mm]	20	30	40	60
Lochkreisdurchmesser LkG/LkB [mm]	49/25	66/36	80/46	108/67
Gewinde G/Bohrung B [mm]	M2/2,4	M2,5/2,9	M2,5/2,9	M3/3,4
Kabellänge K [mm]	250	250	250	250



## TQ-Systems GmbH

Mühlstraße 2 | Gut Delling | 82229 Seefeld | Deutschland  
Tel.: +49 8153 9308-0 | info@tq-group.com | tq-group.com

[tq-robotdrive.com](http://tq-robotdrive.com)