

Klein, präzise, dichter

**Maximale Präzision
für höchste
Anforderungen**

**Miniatur-
Schwenkeinheiten
MRD-S 4/8/12**

- Hohes Drehmoment auch bei niedrigen Drehzahlen
- Extrem hohe Wiederholbarkeit
- Sehr wenig Verschleißteile
- Hohe Standzeit und Zuverlässigkeit
- Integrierte steckbare Drehdurchführung



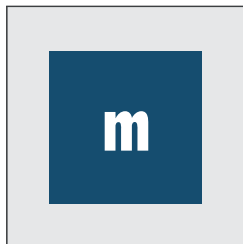
Die Miniatur-Schwenkeinheiten MRD-S 4/8/12 mit pneumatischer und elektrischer Drehdurchführung sind die erste Wahl, wenn es auf höchste Wiederholgenauigkeit, Drehgeschwindigkeit, Beschleunigung, Standzeit und hohe Rundlaufgenauigkeit ankommt. Neben der Standarddichtart IP 40 sind sie nun auch in einer zusätzlichen abgedichteten, spritzwassergeschützten Variante mit der Schutzart IP 54 erhältlich. Für reine Antriebszwecke gibt es die MRD-S-Module kostengünstiger auch ohne elektrische Drehdurchführung.





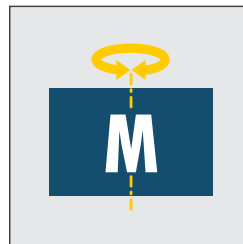
Baugrößen

4 .. 12



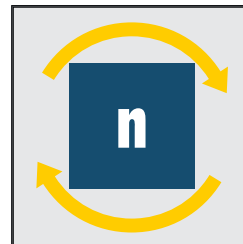
Eigenmasse

1.2 kg .. 1.8 kg



Drehmoment

0.4 Nm .. 1.2 Nm



Drehzahl

600 U/min.

Technische Daten

Bezeichnung		MRD-S 4	MRD-S 8	MRD-S 12
	Ident.-Nr.	0331341	0331351	0331361
max. Nenndrehmoment	[Nm]	0.4	0.8	1.2
max. Drehzahl	[U/min]	600.0	600.0	600.0
max. Beschleunigung	[°/s ²]	24000.0	36923.0	45000.0
Eigenmasse	[kg]	1.2	1.5	1.8
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.001	0.001	0.001
Messsystemauflösung	[arcsec]	0.038	0.038	0.038
max. Oberflächentemperatur	[°C]	70	70	70
max. Umgebungstemperatur	[°C]	40	40	40
Dichtheit IP		40	40	40
Nennspannung	[VDC]	230	230	230

① Die Schwenkeinheit MRD-S ist in weiteren Versionen mit elektrischer Drehdurchführung erhältlich. Für die Baugrößen 8 und 12 bietet SCHUNK zusätzliche Versionen in Schutzklasse IP 54.

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Antrieb

3-phasiger, elektrisch kommutierter AC-Synchron-Motor. Primärteil (Stator) als dreiphasiger Cu-Spulenkörper, Sekundärteil (Rotor) als Eisenträger mit integrierten Dauermagneten

Messsystem

berührungsloses, optisches Inkremental-Messsystem mit sehr hoher Auflösung und integrierter Referenzspur mit Referenzmarke

Mediendurchführung

4-fach elektrisch (max. 60 V / 1 A) und 2-fach pneumatisch (max. 8 bar)

Material

Motorgehäuse eloxiert, Drehteller hartcoatbeschichtet

Lagerung

spielfrei vorgespannte Präzisionskugellager mit Lebensdauerschmierung

Lieferumfang

2 Zentrierhülsen, Montage- und Betriebsanleitung mit Herstellererklärung

Gewährleistung

24 Monate

Funktionsbild



- ① **Gehäuse**
eloxiert, beidseitige Anflansfläche mit Zentrierringen
- ② **Drehteller**
mit Zentrierbund (spielfrei gelagert)
- ③ **Eingang Drehdurchführung**
(4x) elektrisch und (2x) pneumatisch
- ④ **Motorstecker**
- ⑤ **Anschluss inkrementeller optischer Drehgeber**
- ⑥ **Ausgang Drehdurchführung**
(4x) elektrisch steckbar und (2x) pneumatisch

**ab sofort
lieferbar**