

- Kostenoptimierte Antriebslösungen
- Einfache Inbetriebnahme
- Abgestimmte Motor-Controller-Kombinationen

Schrittmotoren MTRE-ST

Merkmale und Typenschlüssel

Merkmale

Motoren MTRE-ST → 3

- Systemprodukt für die Positioniertechnik
- Schrittmotor mit integriertem Controller
- Ohne/mit Bremse
- Gesteuerter Betrieb
- Schrittgenaue Positionierung durch die Vorgabe der Anzahl von Steuerimpulsen



Motorflansche MTR-FL → 5

- Für alle Achsen-Motor-Kombination den passenden Motorflansch



Motorenkabel KMTR-ST → 5

- Geschirmte Kabel
- Einsetzbar bei -40 ... +125 °C
- Schleppkettentauglich
- Schutzart IP67



Typenschlüssel

		MTRE	ST	42	48S	AB
Typ						
MTRE	Motor mit integriertem Controller					
Motorart						
ST	Schrittmotor					
Flanschmaß						
42	42 mm					
Nennspannung/Anschlussart						
48	24 ... 48 V DC					
S	Steckeranschluss					
Zusatzfunktion						
A	keine Zusatzfunktion					
B	Bremse					

Schrittmotoren MTRE-ST

Datenblatt

FESTO

 - Reparaturservice

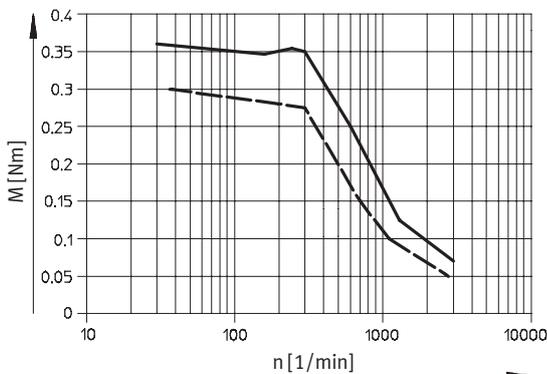


Allgemeine Technische Daten		MTRE-ST-42-48S-AA	MTRE-ST-42-48S-AB
Nennspannung	[V]	48	
Nennstrom Motor	[A]	1,2	
Haltemoment Motor	[Nm]	0,34	
Schrittwinkel (Vollschritt)	[°]	1,8 ±5%	
Abtriebträgheitsmoment	[kg cm ²]	0,068	0,07
Spannung Bremse	[V]	–	24
Leistung Bremse	[W]	–	6
Haltemoment Bremse	[Nm]	–	0,4
Wellenbelastung radial	[N]	18	18
Wellenbelastung axial	[N]	7	7
Produktgewicht	[kg]	0,45	0,55

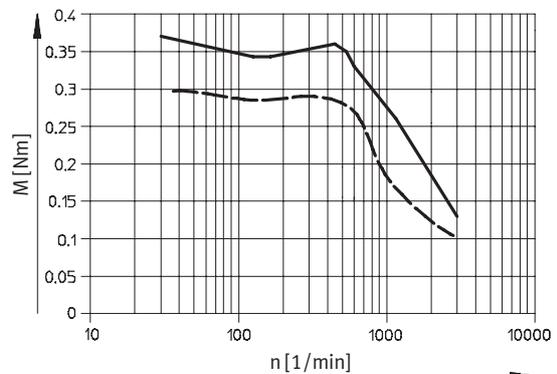
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Isolationsschutzklasse nach VDE 60034	B
Schutzart ohne/mit Getriebe	IP54
Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... +50
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Lagertemperatur	[°C] –25 ... +60
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	[%] 45 ... 80

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

bei Nennspannung 24 V



bei Nennspannung 48 V



— Vollschritt
 - - - Halbschritt

Schrittmotoren MTRE-ST

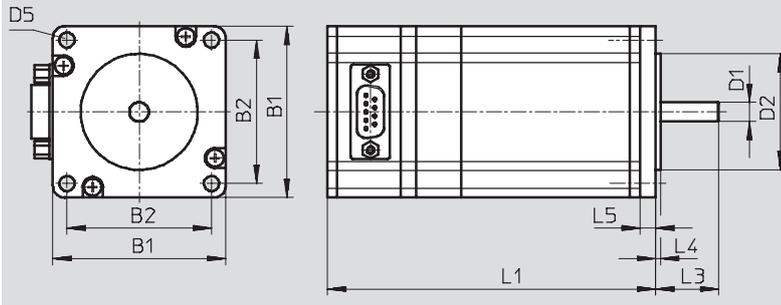
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Motor

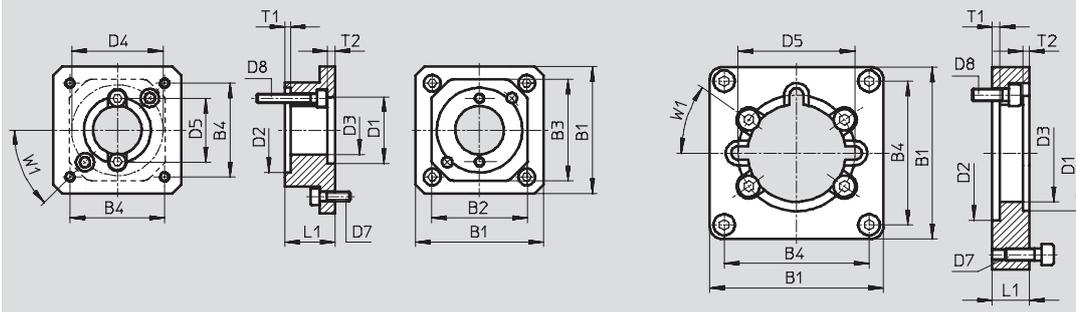


Typ	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D5	L1	L3	L4	L5
MTRE-ST-42-48S-AA	42	31	5	22	M3	111	24	2	-
MTRE-ST-42-48S-AA						136			

Motorflansch

MTR-FL28-ST42

MTR-FL30-ST42



Typ	B1	B2	B3	B4	D1 ∅ G7	D2 ∅ H7	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D7	D8	L1	T1	T2	W1
MTR-FL28-ST42	42	31,5	33,5	31	22	28	16	30	21	M3	M3	16,5	1,8	2,5	45°
MTR-FL30-ST42	42	-	-	31	22	30	16	-	26,2	M3	M3	18	4,6	2,5	30°

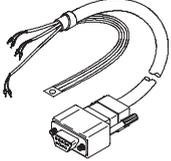
Bestellangaben

	Teile-Nr.	Typ
	530 059	MTRE-ST-42-48S-AA
	530 060	MTRE-ST-42-48S-AB

Schrittmotoren MTRE-ST

Zubehör



Bestellangaben für Kabel KMTRE-ST...					
	Schutzart Motorstecker	Umgebungs- temperatur	schleppketten- tauglich	Kabellänge	Teile-Nr. Typ
	IP67	-40 ... +125 °C	ja	5 m	530 074 KMTRE-ST42-5
				10 m	530 075 KMTRE-ST42-10
				X-Länge (max. 25 m)	530 076 KMTRE-ST42-X

Bestellangaben für Motorflansch MTR-FL...		
	Kurzbeschreibung	Teile-Nr. Typ
	zur Anbindung an eine Zahnriemenachse DGE-8-...-ZR	530 080 MTR-FL28-ST42
	zur Anbindung an eine Spindelachse DGE-18-...-SP	
	zur Anbindung an eine Zahnriemenachse DGE-12-...-ZR	530 079 MTR-FL30-ST42