

- Kostenoptimierte Antriebslösungen
- Einfache Inbetriebnahme
- Motor mit integriertem Controller

# 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	
AA	keine Zusatzfunktion
AB	Bremse

# Schrittmotoren MTRE-ST

Datenblatt

FESTO

 - Reparaturservice



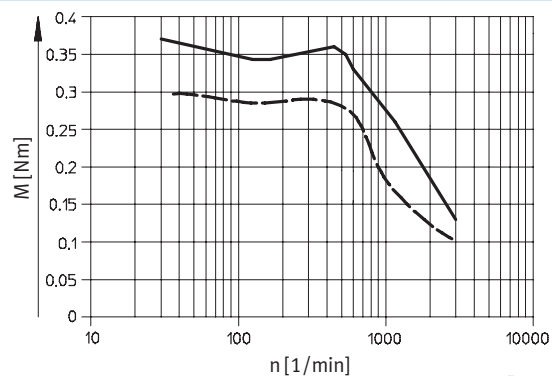
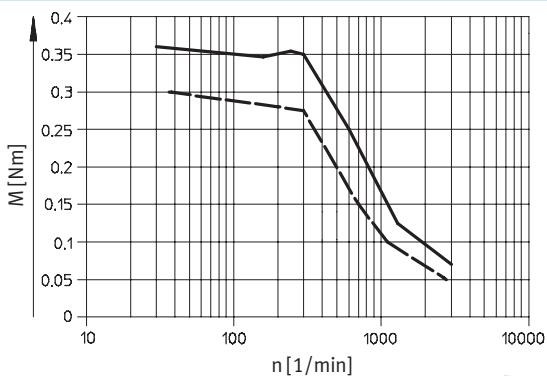
Allgemeine Technische Daten		MTRE-ST-42-48S-AA	MTRE-ST-42-48S-AB
Nennspannung	[V]	48	
Nennstrom Motor	[A]	1,2	
Haltemoment Motor	[Nm]	0,34	
Schrittwinkel (Vollschritt)	[°]	1,8 ±5%	
Abtriebträgheitsmoment	[kg cm <sup>2</sup> ]	0,068	0,07
Spannung Bremse	[V]	–	24
Leistung Bremse	[W]	–	6
Haltemoment Bremse	[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



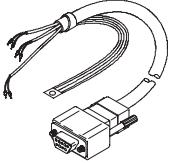
— Vollschritt  
 - - - Halbschritt




# Schrittmotoren MTRE-ST

Zubehör

**FESTO**

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

Bestellangaben für Motorflansch MTR-FL...		
	Kurzbeschreibung	Teile-Nr. Typ
	zur Anbindung an eine Zahnriemenachse DGE-8-...-ZR	<b>530 080</b> <b>EAMF-A-28A-42A</b>
	zur Anbindung an eine Spindelachse DGE-18-...-SP	
	zur Anbindung an eine Zahnriemenachse DGE-12-...-ZR	<b>530 079</b> <b>EAMF-A-30A-42A</b>