

Datenblatt

RTS Fx



Technische Daten

Typ	-	F23 RTS		
Genauigkeitsklasse	%	±0,05		
Nennmoment (Md _n)	Nm	20.000	25.000	30.000
Drehmoment-Messsystem				
Technologie	-	Stationär		
Nennmoment (Md _n) #1	Nm	20.000	25.000	30.000
Ausgänge	-	Unverstärkt		
Mechanische Maße #2				
Außendurchmesser des Rotors #3	mm	249		
Länge (Rotor, ohne Zentrierung)	mm	145		
Lochkreisdurchmesser #4	mm	218,0		
Linearität				
Nichtlinearität inkl. Hysterese, stationär	%	±0,05		
Rel. Standardabweichung der Wiederholbarkeit				
bezogen auf Md _n	%	±0,03		
Temperatureinfluss pro 10K im Nenntemperaturbereich				
auf Nennwert	%	±0,05		
auf Nullwert	%	±0,05		
Ausgangssignal bei Nenndrehmoment				
Nennwert	mV/V	0,70		
Messsystem				
Brückenwiderstand nominal	Ohm	1.400		
Gruppenlaufzeiten (aller kompatiblen TCUs)				
Frequenzausgang	µs	900 / 200		
Spannungsausgang	µs	900 / 200		
CAN-Bus	µs	n. a.		

Technische Daten

Typ	-	F23 RTS		
Genauigkeitsklasse	%	±0,05		
Nennmoment (Md _n)	Nm	20.000	25.000	30.000
Temperaturbereiche				
Nenntemperaturbereich (Rotor)	°C	10...70		
Betriebstemperaturbereich (Rotor) #5	°C	-20...85		
Lagertemperaturbereich (Rotor)	°C	-10...80		
Belastungsgrenzen #6				
Grenzdrehmoment bezogen auf Md _n	%	225	225	200
Bruchdrehmoment bezogen auf Md _n (ca.)	%	450	450	400
Grenzlängskraft	kN	138,00	167,00	192,00
Grenzquerkraft	N	18.620,00	22.732,00	26.354,00
Grenzbiegemoment	Nm	2.020,00	2.545,00	3.035,00
Mechanische Werte				
Drehsteifigkeit	kNm/rad	1.180	14.560	16.960
Massenträgheitsmoment des Rotors	kgm ²	0,1485	0,1524	0,1558
Gewicht (ca.)				
Rotor #7	kg	19,3	20,1	22,0

Technische Daten

Typ	-	F23 RTS		
Genauigkeitsklasse	%	≤±0,05		
Nennmoment (M _{d_n})	Nm	20.000	25.000	30.000

Sonstiges				
Schrauben für Lochkreis	-	16 * M20 (12.9)		
Messbereich (bezogen auf M _{d_n})	%	120		
Kompatible Auswerteeinheiten (TCU)	-	SAFO2.3D / SAFO2.3		
Verkaufsinformationen				
Artikelnummer	-	10001066		

Hinweise und Informationen

Link-Nr.	Thema	Hinweis
#1	Nennmoment	Die Messsysteme können auf Kundenwunsch auch auf Nenndrehmomente optimiert werden, die nicht genannt sind (Zwischengrößen möglich).
#2	Maße	Mechanische Maße sind ohne Gewähr. Bitte nutzen Sie die Zeichnungen und Step-Dateien für Ihre Kontruktionen.
#3	Details in Zeichnung	Wert kann durch optionale Bauteile abweichen. Details zu dieser Angabe entnehmen Sie bitte den Zeichnungen.
#4	Lochkreisdurchmesser	Der Lochkreisdurchmesser ist bei den meisten Produkten auf Eingangs- und Ausgangsseite identisch. Weitere Informationen sind den Zeichnungen zu entnehmen.
#5	Temperaturbereich (Rotor)	Kondensation ist nicht erlaubt.
#6	Belastungsgrenzen	Die angegebenen Werte sind nur gültig, wenn gleichzeitig keine andere Belastung auftritt. Liegt die Summe der Belastungen bei 100%, beträgt der maximale Fehler 0,3% vom Nennmoment. Grenz- und Bruchmomente sind geringer, wenn andere Belastungen (z. B. Querkraft) vorhanden sind.
#7	Gewichte	Gewichte beziehen sich auf Komponenten ohne Optionen wie einem Drehzahlmesssystem. Genaue Angaben sind per Anfrage möglich.

Sie möchten mehr über unsere Produkte, Lösungen und Services aus den Bereichen Messsysteme, Fahrzeugausrüstung und Aktuatoren erfahren? Dann rufen Sie uns einfach an unter +49 (0) 2404 9870 570 oder mailen Sie uns an equipment@atesteo.com. Ihr persönlicher ATESTEO Ansprechpartner ist gern für Sie da.



ATESTEO GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Straße 3
52477 Alsdorf
Deutschland

Telefon +49 (0) 2404 9870 - 0
E-Mail info@atesteo.com