



RTSX und RTSX-A

Drehmoment- und Drehmoment/ Drehwinkelsensoren mit ARCII-Technologie

SCHLÜSSELMERKMALE Genauigkeit

0,25 % des Skalenendwertes*

- Für Messanwendungen mit Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubern
- Überwacht das tatsächlich vom Schraubwerkzeug eingebrachte Drehmoment
- Bidirektionale Messung möglich
- RTSX-A bietet zusätzlich die Möglichkeit, den Drehwinkel einer Verschraubung zu
- Winkel Ausgabe: 2-Kanal-Quadratur, 360 Impulse pro Umdrehung

Spezifikationen

Ausgabe bei Nennkapazität: </= 6 Nm Nenndrehmoment 1 mV/V

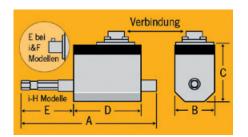
> 6 Nm Nenndrehmoment 2 mV/V

Angepasst für mv/v und Shunt-Kalibrierung + 0,3% FS Austauschbarkeit:

+ 0.2% FS Nichtlinearität:

Anregung empfohlen RTSX: 10V DC oder AC137 RMS | RTSX-A: 12V DC oder AC RMS Überbrückungswiderstand: 350 Ohm | Nutzbarer Temperaturbereich: 5° – 50° C Bendix PT06A-10-65 (SR) | RTSX-A: Bendix PT06A-12 Gegenstecker RTSX:

Überlastungssicherheit: 125% der Nennleistung



RTSX und RTSX-A Rotations-Drehmomentsensoren mit ARCII-Technologie				Aufnahme		Dimensionen in mm					
Model RTSX	Bestell-Nr.	Model RTSX-A	Bestell-Nr.	Drehmoment- bereich in Nm	Antrieb	Abtrieb	Α	В	С	D	E
RTSX10i-H	170200	RTSX10i-HA	170213	0.113 - 1.13	1/4" ●	1/4" O	101	28	52	58	28
RTSX10i	170201	RTSX10 i-A	170214	0.113 - 1.13	1/4" 🔾	1/4" O	75	28	52	58	8.5
RTSX50 i-H	170202	RTSX50 i-HA	170215	0.565 - 5.65	1/4" ●	1/4" O	101	28	52	58	28
RTSX50i	170203	RTSX50 i-A	170216	0.565 - 5.65	1/4" O	1/4" O	75	28	52	58	8.5
RTSX100 i-H	170204	RTSX100i-HA	170217	1.13 - 1.13	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
RTSX100i	170205	RTSX100i-A	170218	1.13 - 1.13	1/4" 🔾	1/4" O	75	28	52	58	8.5
RTSX200i-H	170206	RTSX200i-HA	170219	2.26 - 22.6	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
RTSX200i	170207			2.26 - 22.6	3/8" O	3/8" O	74.5	38	58	44	18
		RTSX200i-A	170220	2.26 - 22.6	3/8" 🔾	3/8" O	75	28	52	58	8.5
RTSX50F	170208			6.8 - 67.8	3/8" 🔾	3/8" O	74.5	38	58	44	18
		RTSX50F-A	170221	6.8 - 67.8	3/8" 🔾	3/8" O	101	38	58	59	21.5
RTSX100F	170209			13.6 - 135.6	1/2" 🔾	1/2" O	79	38	58	44	22.5
		RTSX100F-A	170222	13.6 - 135.6	1/2" 🔾	1/2" O	106	38	58	59	26
RTSX400F	170210			54.2 - 542.4	3/4" 🔾	3/4" O	97	58	76	50	30
		RTSX400F-A	170223	54.2 - 542.4	3/4" 🔾	3/4" O	135	58	76	64	40
RTSX738F	170211			100 - 1000	3/4" 🔾	3/4" O	112	73	90	57	34.5
		RTSX738F-A	170224	108.4 - 1084	3/4" 🔾	3/4" O	177	73	90	73	57.5
RTSX1500F	170212			203.3 - 2033	1" O	1 " 🔾	165	110	126	87	44
		RTSX1500F-A	170282	203.3 - 2033	11/2" O	11/2" O	165	110	126	87	39

RTSX Anschluss



A = Anregung (+) B = Anregung (-)

C = Ausgabe (-) D = Ausgabe (+)

E = Schild F = 100% Kontrolle (voller Umfang)

RTSX Kabel

Artikel 072005

Für Verbindungen aller RTSX bis RTSX738F zu FTA-100, PTT oder LTT

Artikel 072000

Für Verbindungen von RTSX1500F zu FTA-100, PTT oder LTT

RTSX-A Anschluss



Drehmomentausgang

A = Brückenspannung (+) B = Brückenspannung (-)

C = gemessenes Signal (+) D = gemessenes Signal (-)

E = Masse (Winkelspannung) F = +5V (Winkelspannung)

Winkel-Ausgabe

G = Kanal A (Last) H = Kanal B (Lag) I = N/AK = 100% Kontrolle

(Voller Maßstab)

RTSX-A Kabel

Artikel 072000 Für Verbindungen zu PTT oder





BLRTSX und **BLRTSX-A**

Drehmoment- und Drehmoment/ Drehwinkelsensoren mit ARCII-Technologie **SCHLÜSSELMERKMALE**

Genauigkeit ±0,2% des Skalenendwertes*

- Bürstenlose Signalübertragung, wartungsfrei
- Winkel Ausgabe: 360 Impulse pro Umdrehung
- Messbarer Rotationswinkel eines Befestigungselements
- Anzugs- und Losbrechmoment messbar
- Der häufige "Bürstensprung", welcher zu Ungenauigkeiten bei der Prüfung von Impulswerkzeugen führt, ist bei Verwendung eines bürstenlosen, rotierenden Wandlers nicht vorhanden
- Für Messanwendungen mit Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubern
- Kompaktes Design, bidirektional

Spezifikationen

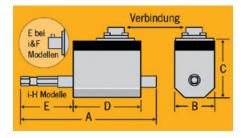
Nennausgabe: \pm 5VDC \pm 0,2% FS

Empfohlene Anregung: 11VDC bis 26VDC (polsicher)

Nichtlinearität: $\pm 0,2\%$ FS Nutzbarer Temperaturbereich: 5° – 50° C

Tuchel Serie 581 (98-2030-09-12) Gegenstecker:

Überlastungssicherheit: 150% der Nennleistung



BLRTSX und BLRTSX-A Rotations-Drehmomentsensoren mit ARCII-Technologie			Aufna	ahme		Dime	ensione	en in mm			
Model	BestNr. BLRTSX	Model	BestNr. BLRTSX-A	Drehmoment- bereich in Nm	Antrieb	Abtrieb	А	В	С	D	Е
BLRTSX28z-H	170225	BLRTSX28z-HA	170283	0.07 - 0.2	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
BLRTSX70z-H	170226	BLRTSX70z-HA	170246	0.07 - 0.49	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
BLRTSX140z-H	170227	BLRTSX140z-HA	170247	0.18 - 0.98	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
BLRTSX18i-H	170228	BLRTSX18i-HA	170248	0.22 - 2.03	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
BLRTSX50i-H	170229	BLRTSX50i-HA	170249	0.56 - 5.65	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
BLRTSX50i	170230			0.56 - 5.65	1/4" 🔾	1/4" 🔾	75	28	52	58	8.5
BLRTSX100i-H	170231	BLRTSX100i-HA	170250	1.13 - 11.3	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
BLRTSX100i	170232	BLRTSX100i-A	170251	1.13 - 11.3	1/4" 🔾	1/4" 🔾	75	28	52	58	8.5
BLRTSX160i-H	170233	BLRTSX160i-HA	170252	1.8 - 18.07	1/4" •	1/4" O	101	28	52	58	28
BLRTSX160i	170234	BLRTSX160i-A	170253	1.8 - 18.07	1/4" 🔾	1/4" 🔾	75	28	52	58	8.5
BLRTSX18F	170235			2.5 - 25	3/8" 🔾	3/8" 🔾	74.5	38	58	44	18
BLRTSX36F	170236	BLRTSX36F-A*	170254	5 - 50	3/8" 🔾	3/8" 🔾	74.5/*101	38	58	44/*59	18/*21.5
BLRTSX73F	170237	BLRTSX73F-A*	170255	10 - 100	1/2" 🔾	1/2" 🔾	79/*106	38	58	44/*59	22.5/*26
BLRTSX118F	170238	BLRTSX118F-A*	170256	16 - 160	1/2" 🔾	1/2" 🔾	79/*106	38	58	44/*59	22.5/*26
BLRTSX184F	170239	BLRTSX184F-A*	170257	25 - 250	3/4" 🔾	3/4" 🔾	97/*135	58	76	50/*64	30/*40
BLRTSX368F	170240	BLRTSX368F-A*	170258	50 - 500	3/4" 🔾	3/4" 🔾	97/*135	58	76	50/*64	30/*40
BLRTSX738F	170241	BLRTSX738F-A*	170259	100 - 1000	1" O	1" O	112/*177	73	90	57/*73	34.5/*57.5

BLRTSX Anschluss



- C = Drehmomentausgang
- D = Masse (Drehmomentausgang)
- = Masse (Versorgung)
- F = Versorgung, 11-26 VDC, 1 W K = Shunt-Kalibrierung
- M = Schild B/G/H/J/L = N/A

A = Masse (Shunt-Kalibrierung)

- A = Masse (Shunt-Kalibrierung)
- B = Winkel 1 Geschwindigkeit
 - Drehmomentausgang
 - Masse
 - (Drehmomentausgang)
 - Masse (Versorgung)
 - = Versorgung, 11-26 VDC, 1 W

BLRTSX-A Anschluss

G = Winkel 2 (90 nach Winkel 1 laufend)

H = +5V (Winkelspannung) K = Shunt-Kalibrierung

M = SchildJ & L = N/A

BLRTSX und **BLRTSX-A**

Kabel Artikel 072001



BMX

Statischer Drehmomentsensor mit ARCII-Technologie

SCHLÜSSELMERKMALE

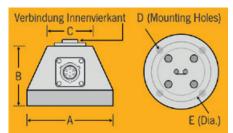
Genauigkeit ±0,25 % des Skalenwertes*

- Für Messanwendungen mit Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubern
- Verschiedene Modelle von 0.014 bis 6779 Nm
- Montierbar für stationäre Anwendung
- Vierkantinnenantrieb
- Bidirektional



Spezifikationen

Nennleistung: Brücken-Widerstand: Überlastungssicherheit: Nichtlinearität: 2 mV/V 350 Ohm nominal 125% der Nennleistung ± 0,1% der Nennleistung



*Alle Baureihen BTSX, BLRTSX u

BTSX, BLRTSX und BMX sind mit Messgeräten der Baureihen LTT-, PTT und anderen kompatiblen Geräten verwendbar.



BMX Rotations - Drehmomentsensoren mit ARCII-Technologie			Aufnahme	Dimensionen in mm				
Model	Bestell-Nr.	Drehmoment- bereich in Nm		А	В	С	D	Е
BMX20z	077000	0.015 - 0.14	1/4" O	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX40z	077001	0.029 - 0.28	1/4" O	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX80z	077002	0.057 - 0.56	1/4" 🔾	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX10i	077003	0.11 - 1.13	1/4" O	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX25i	077004	0.28 - 28.25	1/4" 🔾	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX50i	077005	0.565 - 5.65	1/4" O	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX100i	077006	1.13 - 11.3	1/4" O	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX250i	077007	2.82 - 28.25	1/4" 🔾	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX500i	077008	5.65 - 56.5	3/8" O	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX750i	077009	8.47 - 84.73	3/8" O	69.85	53.34	44.45	6.35	55.24
BMX50F	077010	6.8 - 67.8	3/8" 🔾	69.85	53.34	44.45	6.35	55.24
BMX100F	077011	13.6 - 135.6	1/2" O	101.6	69.85	57.15	10.49	76.2
BMX250F	077012	33.9 - 339	1/2" O	101.6	69.85	57.15	10.49	76.2
BMX500F	077013	67.8 - 678	3/4" 🔾	101.6	7.62	60.96	10.49	76.2
BMX1000F	077014	135.6 - 1355	1" O	101.6	95.25	60.45	10.31	76.2
BMX2500F	077015	339 - 3389	11/2" O	152.4	118.11	98.55	13.48	120.65
BMX5000F	077016	678 - 6779	11/2" O	152.4	118.11	98.55	13.48	120.65

THE IN SILICON VALLE INSUNTY INSUNTY

BMX Anschluss



A = Anregung (+) B = Anregung (-) C = Ausgabe (-)

D = Ausgabe (+) E = N/A F = N/A

Legende

Bit Re

Bitte beachten!

Bezieht sich auf die Genauigkeit des Drehmomentsensors.

Wenn der Sensor mit einem Mountz-Drehmomentanalysator gekoppelt ist, dann entsteht die Systemgenauigkeit.

Überprüfen Sie die Systemgenauigkeit, welche bei jedem Drehmomentanalysator aufgeführt ist.



Zertifiziert

Wird mit kostenloser ISO 17025-Kalibrier-Zertifizierung ausgeliefert.





Verwenden Sie beim Testen von Drehschraubern immer einen Drehmomentsimulator (RDA).

Für Schlagschrauber nicht empfohlen.



PTT und LTT Serie

Drehmoment- und Drehwinkel-Messgerät mit ARCII-Technologie

Spezifikationen

- Systemgenauigkeit
 - \pm 0,5 % des Messwerts von 20 % bis 100 % des Skalenendwerts \pm 1 % des Messwerts von 10 % bis 20 % des Skalenendwerts
- Arbeitet mit Drehmoment-Drehwinkel-Sensoren
- Empfohlen für alle Drehmomentschlüssel und Drehmomentschrauber
- Verfügt über ARCII-Technologie, zur sofortigen automatischen Erkennung des Sensors am PTT oder LTT
- Auswahl von sechs Betriebsarten: Track, Peak, First Peak, Audit, Spindle, Audit, and Torque + Angle
- Sieben Einheiten von Drehmomentmessungen: ozf.in, lbf.in, lbf.ft, cNm, Nm, kgf.m, kgf.cm
- Zwei Einheiten von Kraftmessung: Ibf und kN
- Verfügt über einen integrierten Tool-Test-Betrieb
- Drei PC-Windows basierte Softwareprogramme:

Mountz-Drehmomentmesser-Schnittstellenprogramm

für Sensorkalibrierungen, Messgerätekalibrierung und Werkzeugtests

Drehmomentmesser-Bootloader zur Aktualisierung der PTT-Betriebssysteme

Excel-Add-In zur Echtzeit-Datenerfassung in einer Excel-Tabelle incl. statistischen Berechnungen

- Echtzeituhr für die Zeitstempelung der Messwerte
- Der "Flash"-Speicher ermöglicht Upgrades durch den Benutzer vor Ort über das Internet
- Fünf Tiefpassfilter: 3000, 2000, 1500, 500 und 200Hz
- Sechsstelliges Display und leicht lesbare Menüstruktur
- USB-Schnittstelle zum Herunterladen der Messwerte auf den PC
- Li-Ionen-Batterien mit hoher Kapazität für eine lange Lebensdauer (30 Stunden mit Standard-Drehmomentsensoren und 16 Stunden mit bürstenlosen Drehsensoren)
- Anschluss an die meisten mv/v-Sensoren, kann Kalibrierdaten für bis zu 50 nicht intelligente Drehmomentsensoren speichern
- Die 5VDC-Fähigkeit ermöglicht die Verwendung des Geräts mit einem bürstenlosen Sensor zum Test von Impulsschraubern und Werkzeugen mit hoher Drehzahl
- Drehmoment/Drehwinkeldaten werden bei Verwendung von Drehmoment/ Drehwinkelsensoren gleichzeitig angezeigt und Winkelsensoren bis zu 8000 U/min für die Winkelmessung
- Speichert insgesamt 5000 Datenpunkte
- Echtzeit-Grafik des Drehmoments bei Verwendung der zugehörigen PC-Windows-Software
- IO/NIO LEDs, die bei zu hohen oder zu niedrigen Messergebnissen aufleuchten

warnung! Das Purgerat kann nicht immer die tarsächlichen Eigenschaften der Verschraubung simulieren. Daher kann der auf dem PTT angezeigte Drehmomentwert vom tatsächlichen, in einer Verschraubung erreichten Drehmoment abweichen. Bei kritischen Baugruppen sollte das Drehmoment des verwendeten Werkzeugs an der tatsächlichen Baugruppe mit einem kalibrierten Drehmoment-Messwerkzeug gemessen werden.

PTT Drehmoment-, Winkel- und Kraftanalysator mit ARCII-Technologie				
Model / Artikel	Bestell-Nr.			
PTT-2000	072999			
Inklusives Zubehör				
Universal-Ladegerät (100-240VAC)	770300			
USB-Kabel	770319			
Mountz Software-Programme				
Fall	072509			
Akku-Pack	072506			
Optionales Zubehör				
Multiplexer	072998			
Strichcode-Lesegerät	072997			
Kabel-Liste für Drehmomentsensoren				
RTSX-A	072000			
Alle BLRTSX-Modelle	072001			
BMX	072002			
MTX	072003			
SDX	072004			
RTSX	072005			
ETX	072006			

LTT Drehm analysato	Aufnahme		
Model	Bestell-Nr.	Drehmoment- bereich in Nm	
LTT10i	068400	0.113 - 1.13	1/4" 🔾
LTT25i	068401	0.2825 - 2.825	1/4" 🔾
LTT50i	068402	0.565 - 5.65	1/4" 🔾
LTT100i	068403	1.13 - 11.3	1/4" O
LTT250i	068404	2.82 - 18.25	1/4" O
LTT50F	068405	6.8 - 67.8	3/8" 🔾
LTT100F	068406	13.56 - 135.6	1/2" 🔾
LTT250 F	068407	33.9 - 339	1/2" 🔾



Drehmomentmessgerät **EZ TorQ III**

Ein einfach und intuitiv bedienbares Drehmomentmessgerät

Präzise Drehmomentwerkzeuge bei jedem Einsatz! Die nächste Generation der Drehmomentprüfung: EZ-TorQ III. Für alle qualitätsbewussten Montageprofis. Dieses tragbare und benutzerfreundliche, batteriebetriebene Drehmomentmessgerät kann leicht an die Montagelinie getragen werden, um Werkzeuge im Rahmen der QS-Vorgaben zu prüfen, oder an Montagestationen zur schnellen und einfachen Püfung und Kalibrierung von Drehmomentwerkzeugen verwendet werden. Die neue smartphoneähnliche Touchscreen-Oberfläche ermöglicht eine schnelle und einfache Prüfung ohne Schwellenangst.

Spezifikationen

- Genauigkeit
 - \pm 0,5% des Messwertes von 20% bis 100% des Messbereichs
 - ± 1% des Messwertes von 10% bis 20% des Messbereichs
- Datenanzeige in Echtzeit
- Min, Max, STD DEV, Cm und CmK direkt am Bildschirm
- IO/NIO Daten
- Leicht verständliche Benutzeroberfläche spart Einrichtungs- und Trainingszeit
- Verbesserte visuelle Darstellung
- Einfache und schnelle Einrichtung
- Das EZ-TorQ III wird für Drehmomentschlüssel und Abschaltschrauber empfohlen (nicht für die Prüfung von Schlag- oder Impulswerkzeugen geeignet)
- Auswahl von drei Betriebsarten: (Track, Peak und First Peak)
- Farbdisplay zur Datenanzeige
- Farbliche Darstellung für Solldrehmoment und Toleranzeinstellungen
- Bildschirmanzeige Standard und erweitert
- Anzeige der letzten 10 Ergebnisse
- Anzeige der Drehmomentkurve in Verbindung zum Zieldrehmoment

Warnung! Das Püfgerät kann nicht immer die tatsächlichen Eigenschaften der Verschraubung simulieren. Daher kann der auf dem EZ TorQ III angezeigte Drehmomentwert vom tatsächlichen, in einer Verschraubung erreichten Drehmoment abweichen. Bei kritischen Baugruppen sollte das Drehmoment des verwendeten Werkzeugs an der tatsächlichen Baugruppe mit einem kalibrierten Drehmomentmesswerkzeug gemessen werden



EZ-TorQ III Drehmoment-, Winkel- und Kraftanalysator mit ARCII-Technologie						
Modell	Bestell-Nr.	Drehmoment- bereich in Nm	Aufnahme in mm			
EZ-TorQ III 10i	070810	0.113 – 1.13	17 O			
EZ-TorQ III 50i	070811	0,565-5,65	17 O			
EZ-TorQ III 100i	070812	1.13 – 11.30	17 O			
EZ-TorQ III 150i	070813	1.695 – 16.95	17 O			
EZ-TorQ III 300i	070814	3.39 – 33.90	17 O			



EZ-TorQ III Verschraubungssimulatoren					
Modell	Bestell-Nr.	Innensechskant Aufnahme in mm			
Screw RDA-M2	070820	1.5 O			
Screw RDA-M3	070821	2.5 O			
Screw RDA-M4	070822	3 O			
Screw RDA-M6	070823	5 O			
Screw RDA-M8	070824	6 O			
Screw RDA-M12	070825	10 O			
EZ-TorQ III Screw RDA Kit	070826				

...fündig geworden?

Falls nicht, kontaktieren Sie uns. Unsere kompetenten Mitarbeiter beraten Sie gern.

buck GmbH · Mörikestraße 2 · 73728 Esslingen Telefon: 0711 / 39 69 15 - 0 · Telefax: 0711 / 3969 15 - 5 E-Mail: werkzeuge@buck-es.de · www.buck-es.de