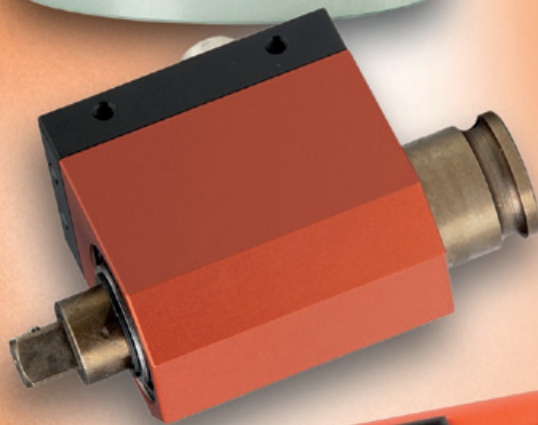




mountz®
the torque tool specialists

Die neuen präzisen
Drehmomentmessgeräte
von den Spezialisten
aus dem Silicon Valley



buck
www.buck-esslingen.de



RTSX und RTSX-A

Drehmoment- und Drehmoment/ Drehwinkelsensoren mit ARCII-Technologie

**SCHLÜSSELMERKMALE Genauigkeit
0,25 % des Skalenendwertes***

- Für Messanwendungen mit Drehmoment-schlüsseln und Drehmomentschraubern
- Überwacht das tatsächlich vom Schraubwerkzeug eingebrachte Drehmoment
- Bidirektionale Messung möglich
- RTSX-A bietet zusätzlich die Möglichkeit, den Drehwinkel einer Verschraubung zu messen
- 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

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

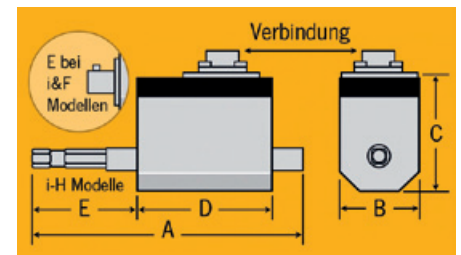
Nichtlinearität: + 0,2% FS

Anregung empfohlen RTSX: 10V DC oder AC137 RMS | **RTSX-A:** 12V DC oder AC RMS

Überbrückungswiderstand: 350 Ohm | **Nutzbarer Temperaturbereich:** 5° – 50° C

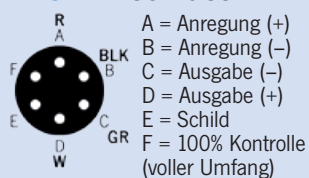
Gegenstecker RTSX: Bendix PT06A-10-65 (SR) | **RTSX-A:** Bendix PT06A-12

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.	Drehmomentbereich in Nm	Antrieb	Abtrieb	A	B	C	D	E
RTSX10i-H	170200	RTSX10i-HA	170213	0.113 - 1.13	1/4" ●	1/4" ○	101	28	52	58	28
RTSX10i	170201	RTSX10i-A	170214	0.113 - 1.13	1/4" ○	1/4" ○	75	28	52	58	8.5
RTSX50i-H	170202	RTSX50i-HA	170215	0.565 - 5.65	1/4" ●	1/4" ○	101	28	52	58	28
RTSX50i	170203	RTSX50i-A	170216	0.565 - 5.65	1/4" ○	1/4" ○	75	28	52	58	8.5
RTSX100i-H	170204	RTSX100i-HA	170217	1.13 - 1.13	1/4" ●	1/4" ○	101	28	52	58	28
RTSX100i	170205	RTSX100i-A	170218	1.13 - 1.13	1/4" ○	1/4" ○	75	28	52	58	8.5
RTSX200i-H	170206	RTSX200i-HA	170219	2.26 - 22.6	1/4" ●	1/4" ○	101	28	52	58	28
RTSX200i	170207			2.26 - 22.6	3/8" ○	3/8" ○	74.5	38	58	44	18
		RTSX200i-A	170220	2.26 - 22.6	3/8" ○	3/8" ○	75	28	52	58	8.5
RTSX50F	170208			6.8 - 67.8	3/8" ○	3/8" ○	74.5	38	58	44	18
		RTSX50F-A	170221	6.8 - 67.8	3/8" ○	3/8" ○	101	38	58	59	21.5
RTSX100F	170209			13.6 - 135.6	1/2" ○	1/2" ○	79	38	58	44	22.5
		RTSX100F-A	170222	13.6 - 135.6	1/2" ○	1/2" ○	106	38	58	59	26
RTSX400F	170210			54.2 - 542.4	3/4" ○	3/4" ○	97	58	76	50	30
		RTSX400F-A	170223	54.2 - 542.4	3/4" ○	3/4" ○	135	58	76	64	40
RTSX738F	170211			100 - 1000	3/4" ○	3/4" ○	112	73	90	57	34.5
		RTSX738F-A	170224	108.4 - 1084	3/4" ○	3/4" ○	177	73	90	73	57.5
RTSX1500F	170212			203.3 - 2033	1" ○	1" ○	165	110	126	87	44
		RTSX1500F-A	170282	203.3 - 2033	1 1/2" ○	1 1/2" ○	165	110	126	87	39

RTSX Anschluss

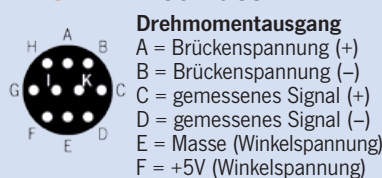


RTSX Kabel

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

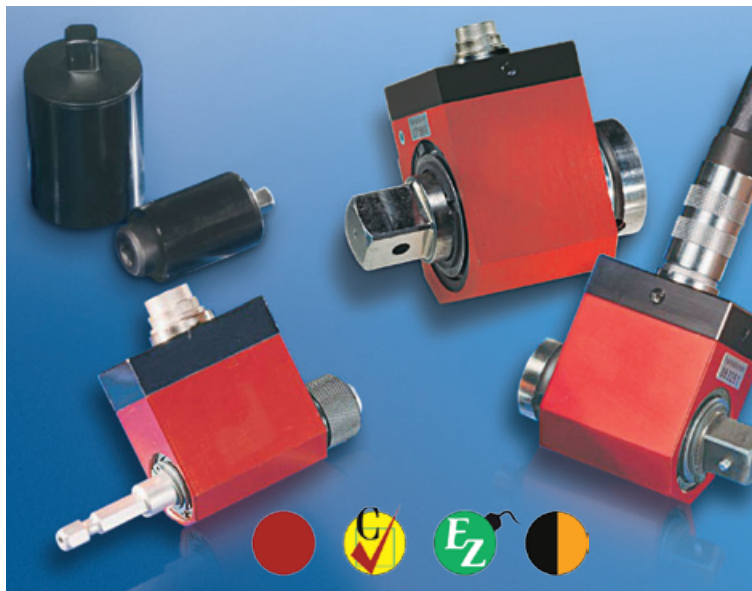


Winkel-Ausgabe
 G = Kanal A (Last)
 H = Kanal B (Lag)
 I = N/A
 K = 100% Kontrolle (Voller Maßstab)

RTSX-A Kabel

Artikel 072000
 Für Verbindungen zu PTT oder LTT





BLRTSX und BLRTSX-A

Drehmoment- und Drehmoment/ Drehwinkelsensoren mit ARCII-Technologie

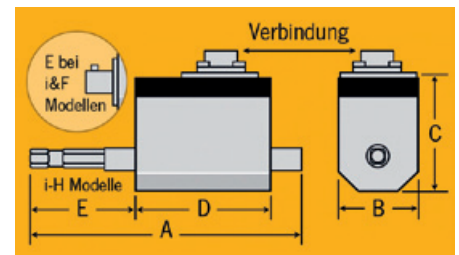
SCHLÜSSELMERKMALE

Genauigkeit $\pm 0,2\%$ 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:	$\pm 5\text{VDC} \pm 0,2\% \text{ FS}$
Empfohlene Anregung:	11VDC bis 26VDC (polsicher)
Nichtlinearität:	$\pm 0,2\% \text{ FS}$
Nutzbarer Temperaturbereich:	$5^\circ - 50^\circ \text{ C}$
Gegenstecker:	Tuchel Serie 581 (98-2030-09-12)
Überlastungssicherheit:	150% der Nennleistung



BLRTSX und BLRTSX-A Rotations-Drehmomentsensoren mit ARCII-Technologie					Aufnahme		Dimensionen in mm				
Model	Best.-Nr. BLRTSX	Model	Best.-Nr. BLRTSX-A	Drehmomentbereich in Nm	Antrieb	Abtrieb	A	B	C	D	E
BLRTSX28z-H	170225	BLRTSX28z-HA	170283	0.07 - 0.2	1/4" ●	1/4" ○	101	28	52	58	28
BLRTSX70z-H	170226	BLRTSX70z-HA	170246	0.07 - 0.49	1/4" ●	1/4" ○	101	28	52	58	28
BLRTSX140z-H	170227	BLRTSX140z-HA	170247	0.18 - 0.98	1/4" ●	1/4" ○	101	28	52	58	28
BLRTSX18i-H	170228	BLRTSX18i-HA	170248	0.22 - 2.03	1/4" ●	1/4" ○	101	28	52	58	28
BLRTSX50i-H	170229	BLRTSX50i-HA	170249	0.56 - 5.65	1/4" ●	1/4" ○	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" ○	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" ○	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" ○	1" ○	112/*177	73	90	57/*73	34.5/*57.5

BLRTSX Anschluss

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

BLRTSX-A Anschluss

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

G = Winkel 2 (90 nach Winkel 1 laufend)
 H = +5V (Winkelspannung)
 K = Shunt-Kalibrierung
 M = Schild
 J & L = N/A

BLRTSX und BLRTSX-A Kabel

Artikel 072001
 Für Verbindungen zu PTT oder LTT



BMX

Statischer Drehmomentsensor mit ARCII-Technologie

SCHLÜSSELMERKMALE

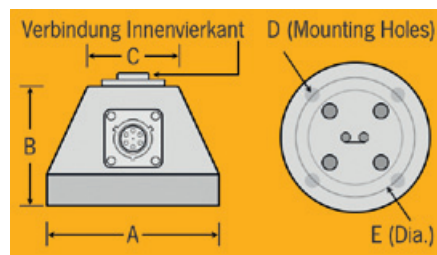
Genauigkeit $\pm 0,25\%$ des Skalenwertes*

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

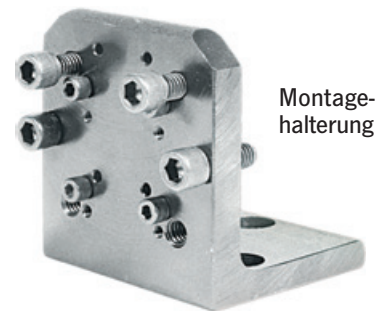


Spezifikationen

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



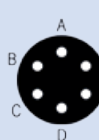
***Alle Baureihen**
 BTSX, BLRTSX und BMX sind mit Messgeräten der Baureihen LTT-, PTT und anderen kompatiblen Geräten verwendbar.



BMX Rotations - Drehmomentsensoren mit ARCII-Technologie			Aufnahme	Dimensionen in mm				
Model	Bestell-Nr.	Drehmomentbereich in Nm		A	B	C	D	E
BMX20z	077000	0.015 - 0.14	1/4"	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX40z	077001	0.029 - 0.28	1/4"	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"	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"	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX100i	077006	1.13 - 11.3	1/4"	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"	69.85	53.34	43.18	6.35	55.24
BMX750i	077009	8.47 - 84.73	3/8"	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"	101.6	69.85	57.15	10.49	76.2
BMX250F	077012	33.9 - 339	1/2"	101.6	69.85	57.15	10.49	76.2
BMX500F	077013	67.8 - 678	3/4"	101.6	76.2	60.96	10.49	76.2
BMX1000F	077014	135.6 - 1355	1"	101.6	95.25	60.45	10.31	76.2
BMX2500F	077015	339 - 3389	1 1/2"	152.4	118.11	98.55	13.48	120.65
BMX5000F	077016	678 - 6779	1 1/2"	152.4	118.11	98.55	13.48	120.65



BMX Anschluss



- A = Anregung (+)
- B = Anregung (-)
- C = Ausgabe (-)
- D = Ausgabe (+)
- E = N/A
- F = N/A

Legende

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.

Plug & Play

Warnung!
 Verwenden Sie beim Testen von Drehschraubern immer einen Drehmoment-simulator (RDA).
 Für Schlagschrauber nicht empfohlen.



Die PTT Serie ist eigens für mobile Anwendungen konzipiert, die LTT Serie – mit fest eingebautem Sensor – vorzugsweise für das Messlabor.

Drehmoment-Messgeräte

PTT und LTT Serie

Drehmoment- und Drehwinkel-Messgerät mit ARCII-Technologie

Spezifikationen

- Systemgenauigkeit
 - ± 0,5 % des Messwerts von 20 % bis 100 % des Skalenendwerts
 - ± 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: lbf 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/Drehwinkel Daten 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 Prüfgerät kann nicht immer die tatsächlichen 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 Drehmoment-, Winkel- und Kraftanalysator mit ARCII-Technologie			Aufnahme
Model	Bestell-Nr.	Drehmomentbereich in Nm	
LTT10 i	068400	0.113 - 1.13	1/4"
LTT25 i	068401	0.2825 - 2.825	1/4"
LTT50 i	068402	0.565 - 5.65	1/4"
LTT100 i	068403	1.13 - 11.3	1/4"
LTT250 i	068404	2.82 - 18.25	1/4"
LTT50 F	068405	6.8 - 67.8	3/8"
LTT100 F	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 ge-
tragen werden, um Werkzeuge im Rahmen der QS-Vorgaben
zu prüfen, oder an Montagestationen zur schnellen und
einfachen Prüfung und Kalibrierung von Drehmomentwerk-
zeugen verwendet werden. Die neue smartphoneähnliche
Touchscreen-Oberfläche ermöglicht eine schnelle und ein-
fache Prüfung ohne Schwellenangst.



Spezifikationen

- Genauigkeit
± 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 emp-
fohlen (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 Prüfgerät 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.	Drehmomentbereich in Nm	Aufnahme in mm
EZ-TorQ III 10i	070810	0.113–1.13	17
EZ-TorQ III 50i	070811	0,565–5,65	17
EZ-TorQ III 100i	070812	1.13–11.30	17
EZ-TorQ III 150i	070813	1.695–16.95	17
EZ-TorQ III 300i	070814	3.39–33.90	17



EZ-TorQ III Verschraubungssimulatoren

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

eMail: werkzeuge@buck-es.de · www.buck-esslingen.de