RENISHAW
apply innovation™

RTS (QE) Radio Tool Setter – Werkzeugkontrollsystem



Spezifikation

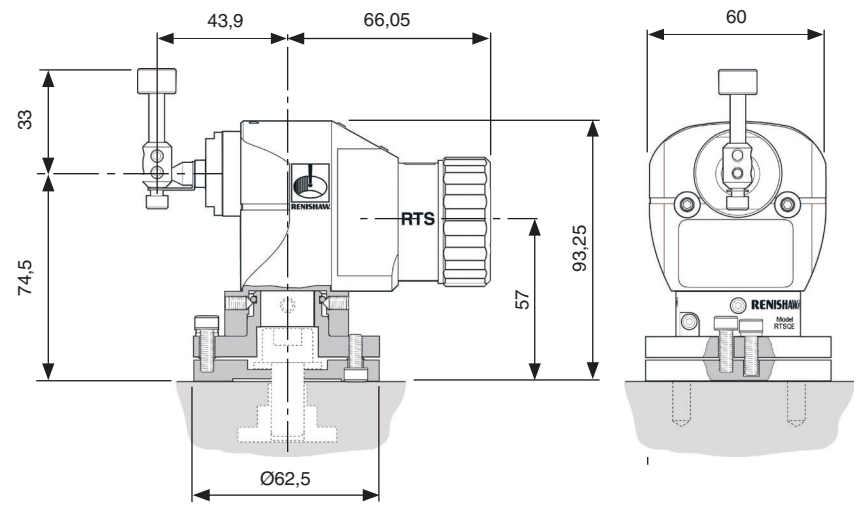
Hauptanwendung		Werkzeugmessung und Brucherkennung auf vertikalen und horizontalen Bearbeitungszentren sowie Bearbeitungszentren in Gantry-Bauweise.	
Gewicht mit Tastscheibe (einschließlich Batterien)		870 g	
Signalübertragung		FHSS-Funkübertragung (Frequency Hopping Spread Spectrum) Funkfrequenz 2400 MHz bis 2483,5 MHz	
Regionen mit Funkzulassung		Vereinigtes Königreich EU, EFTA, Japan und USA (China ausgenommen). Informationen zu anderen Regionen sind bei Renishaw erhältlich.	
Kompatible Interface-Einheiten		RMI-Q oder RMI-QE kombinierte Interface- und Empfängereinheit.	
Reichweite		Bis zu 15 m	
Empfohlene Tastereinsätze		Tastscheibe (Hartmetall, 75 Rockwell C) oder Tastereinsatz mit quadratischer Spitze (Keramik, 75 Rockwell C)	
Ein- und Ausschaltoptionen		Einschalten durch Funksignal ⟶ Ausschalten durch ein Funksignal	
Batterielebensdauer (2 Lithium-Thionylchlorid-Batterien AA 3,6 V)	Stand-by	Max. 99 Monate.	
	Dauerbetrieb	Max. 4860 Stunden.	
Antastrichtungen		±X, ±Y, +Z	
Wiederholgenauigkeit in eine Richtung		1,00 µm 2σ [1]	
Antastkraft [2] [3]		1,3 N bis 2,4 N, je nach Antastrichtung.	
Tasterüberlauf		XY-Ebene +Z-Ebene	±3,5 mm 6 mm
Montage		M12 T-Nutenstein (nicht im Lieferumfang). Optionale Spiralspannstifte um den exakten Wiedereinbau zu ermöglichen.	
Umgebung		IP-Schutzart	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
		IK-Schutzart	IK01, BS EN 62262:2002+A1:2021 [für Glasfenster]
		Lagertemperatur	–25 °C bis +70 °C
		Betriebstemperatur	+5 °C bis +55 °C
		Innen-/Außeneinsatz	Inneneinsatz
		Höhe ü.NN.	<3000 m
		Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%
		Nasse Umgebung	Ja, Wasser/Öl/Kühlmittel
		Verschmutzungsgrad	Stufe 2

[1] Die Spezifikation wird bei einer Standard-Testgeschwindigkeit von 480 mm/min mit einem 35 mm langen Tastereinsatz geprüft. Je nach Anwendungsanforderungen ist eine deutlich höhere Geschwindigkeit möglich.

[2] Die Antastkraft, die bei manchen Anwendungen kritisch ist, ist die Kraft, die durch das Werkzeug auf den Tastereinsatz wirkt, während das Tastsignal ausgelöst wird. Die maximal auftretende Kraft wird im Überlauf erreicht. Die Kraft hängt von zugehörigen Variablen, einschließlich Messgeschwindigkeit, Maschinenverzögerung und Systemlatenz ab.

[3] Dies sind die Werkseinstellungen. Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich.

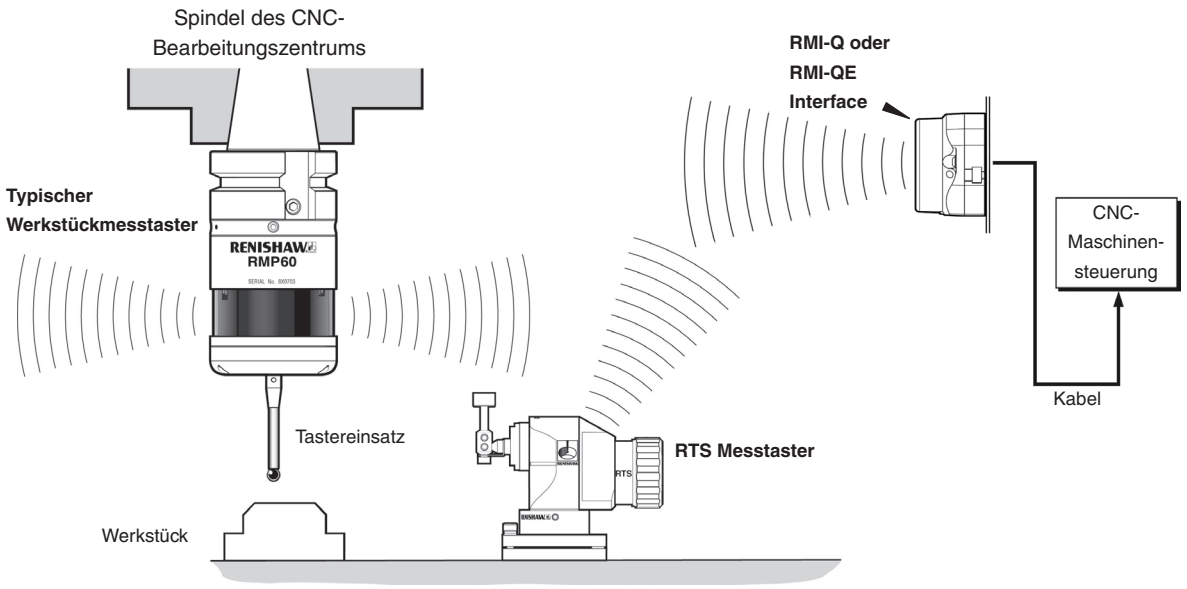
RTS Abmessungen



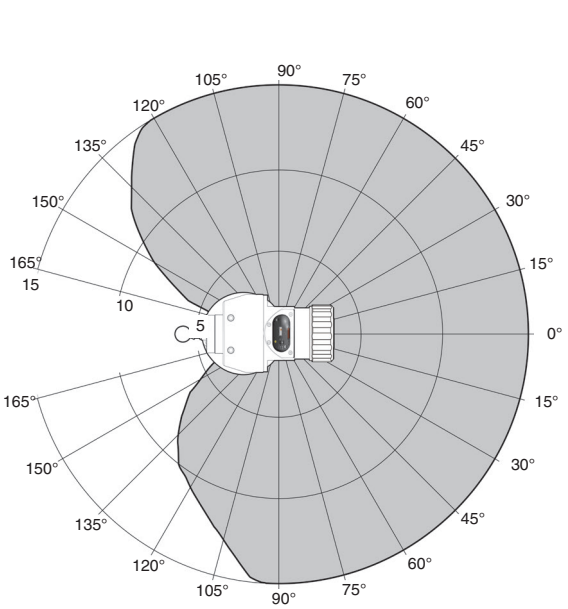
Maximaler Überlauf des Tastereinsatzes	
±X/±Y	**+Z**
±3,5	6

Abmessungen in mm

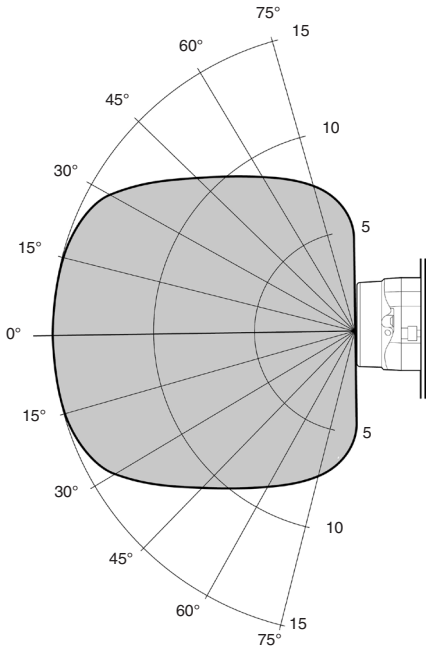
Installation des RTS mit einem RMI-Q oder RMI-QE



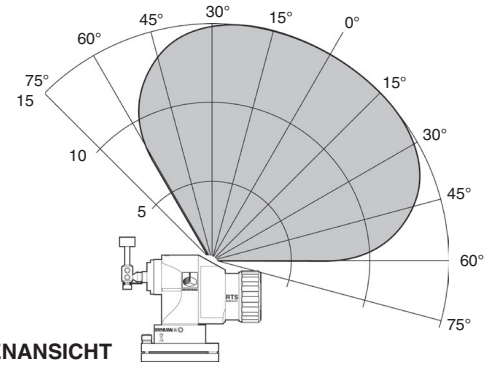
RTS Signalübertragungsbereich



RTS DRAUFSICHT



RMI-Q oder RMI-QE



RTS SEITENANSICHT

Arbeitsbereich und Ein-/Ausschalten

Typischer Übertragungsbereich
bei +20 °C in m

Ersatzteile und Zubehör

Eine umfassende Auswahl an Ersatzteilen und Zubehör ist erhältlich. Eine vollständige Liste kann von Renishaw angefordert werden.

www.renishaw.com/Renishaw-Weltweit

#renishaw

© 2022–2025 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Renishaw weder ganz noch teilweise kopiert oder reproduziert werden oder auf irgendeine Weise auf ein anderes Medium oder in eine andere Sprache übertragen werden.
RENISHAW® und das Symbol eines Messtasters sind eingetragene Marken der Renishaw plc. Renishaw Produktnamen, Bezeichnungen und die Marke „apply innovation“ sind Warenzeichen der Renishaw plc oder deren Tochterunternehmen. Andere Markennamen, Produkt- oder Unternehmensnamen sind Marken des jeweiligen Eigentümers.
ZWAR HABEN WIR UNS NACH KRÄFTEN BEMÜHT, FÜR DIE RICHTIGKEIT DIESES DOKUMENTS BEI VERÖFFENTLICHUNG ZU SORGEN, SÄMTLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, ZUSICHERUNGEN, ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNG WERDEN JEDOCH UNGEACHTET IHRER ENTSTEHUNG IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG AUSGESCHLOSSEN. RENISHAW BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN AN DIESEM DOKUMENT UND AN DER HIERIN BESCHRIEBENEN AUSRÜSTUNG UND/ODER SOFTWARE UND AN DEN HIERIN BESCHRIEBENEN SPEZIFIKATIONEN VORZUNEHMEN, OHNE DERARTIGE ÄNDERUNGEN IM VORAUS ANKÜNDIGEN ZU MÜSSEN.
Renishaw plc. Eingetragen in England und Wales. Nummer im Gesellschaftsregister: 1106260. Eingetragener Firmensitz: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Großbritannien.
Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird bei Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörtern in diesem Dokument die männliche Form verwendet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für alle Geschlechter. Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Wertung.

Renishaw GmbH
T +49 (0)7127 9810
E germany@renishaw.com

Renishaw (Austria) GmbH
T +43 2236 379790
E austria@renishaw.com

Renishaw (Switzerland) AG
T +41 55 415 50 60
E switzerland@renishaw.com

Artikel-Nr.: H-6589-8201-01-B
Veröffentlicht: 11.2026