

# RMP60 (QE) Funkmesstaster für Werkzeugmaschinen



## Spezifikation

<b>Hauptanwendung</b>		Prüfen und Einrichten von Werkstücken auf Multitasking-Maschinen, Bearbeitungszentren und Bearbeitungszentren in Gantry-Bauweise.									
<b>Gewicht ohne Werkzeugaufnahme</b> (einschließlich Batterien)		876 g									
<b>Signalübertragung</b>		FHSS-Funkübertragung (Frequency Hopping Spread Spectrum) Funkfrequenz 2400 MHz bis 2483,5 MHz									
<b>Regionen mit Funkzulassung</b>		Vereinigtes Königreich EU, EFTA, Japan und USA (China ausgenommen). Informationen zu anderen Regionen sind bei Renishaw erhältlich.									
<b>Kompatible Interface-Einheiten</b>		RMI-Q oder RMI-QE kombinierte Interface- und Empfängereinheit.									
<b>Reichweite</b>		Bis zu 15 m									
<b>Empfohlene Tastereinsätze</b>		Keramik, Längen 50 mm bis 150 mm									
<b>Ein- und Ausschaltoptionen</b>		<table style="border: none;"> <tr> <td>Einschalten durch Funksignal</td> <td>→</td> <td>Funksignal Aus oder Zeit Aus</td> </tr> <tr> <td>Einschalten durch Drehen</td> <td>→</td> <td>Drehen Aus oder Zeit Aus</td> </tr> <tr> <td>Schalter in WZG-Aufnahme Ein</td> <td>→</td> <td>Schalter in WZG-Aufnahme Aus</td> </tr> </table>	Einschalten durch Funksignal	→	Funksignal Aus oder Zeit Aus	Einschalten durch Drehen	→	Drehen Aus oder Zeit Aus	Schalter in WZG-Aufnahme Ein	→	Schalter in WZG-Aufnahme Aus
Einschalten durch Funksignal	→	Funksignal Aus oder Zeit Aus									
Einschalten durch Drehen	→	Drehen Aus oder Zeit Aus									
Schalter in WZG-Aufnahme Ein	→	Schalter in WZG-Aufnahme Aus									
<b>Batterielebensdauer</b> (2 Lithium-Thionylchlorid-Batterien AA 3,6 V)	Stand-by	Max. 101 Monate, abhängig von der Ein-/Ausschaltmethode.									
	Dauerbetrieb	Max. 4870 Stunden, abhängig von der Ein-/Ausschaltmethode.									
<b>Antastrichtungen</b>		±X, ±Y, +Z									
<b>Wiederholgenauigkeit in eine Richtung</b>		1,00 µm 2σ <sup>1</sup>									
<b>Antastkraft</b> <sup>2 3</sup>											
XY – niedrige Antastkraft		0,75 N									
XY – hohe Antastkraft		1,40 N									
Z		5,30 N									
Maximale Einstellung:											
XY – niedrige Antastkraft		2,00 N									
XY – hohe Antastkraft		3,50 N									
+Z		14,00 N									
Minimale Einstellung:											
XY – niedrige Antastkraft		0,50 N									
XY – hohe Antastkraft		0,90 N									
+Z		3,50 N									
<b>Überlauf des Tastereinsatzes</b>		<table style="border: none;"> <tr> <td>XY-Ebene</td> <td>±18°</td> </tr> <tr> <td>+Z-Ebene</td> <td>11 mm</td> </tr> </table>	XY-Ebene	±18°	+Z-Ebene	11 mm					
XY-Ebene	±18°										
+Z-Ebene	11 mm										

<sup>1</sup> Die Spezifikation wird bei einer Standard-Testgeschwindigkeit von 480 mm/min mit einem 50 mm langen Tastereinsatz geprüft. Je nach Anwendungsanforderungen ist eine deutlich höhere Geschwindigkeit möglich.

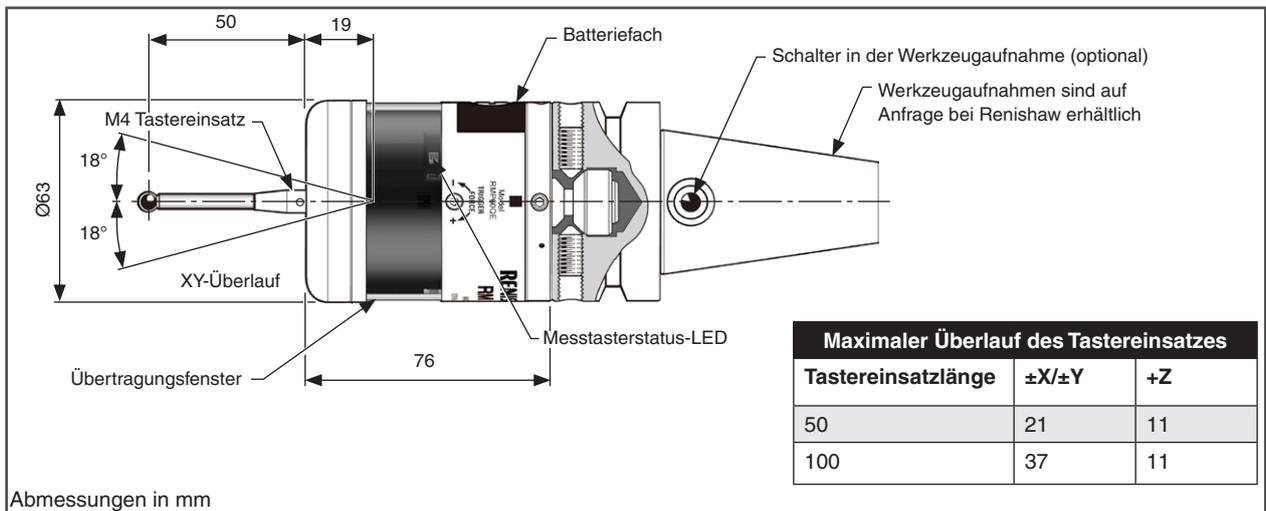
<sup>2</sup> Die Antastkraft, die bei manchen Anwendungen kritisch ist, ist die Kraft, die durch den Tastereinsatz auf das Werkstück wirkt, während das Tastsignal ausgelöst wird. Die maximal auftretende Kraft wird im Überlauf erreicht. Die Kraft hängt von zugehörigen Variablen einschließlich Messgeschwindigkeit,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

<sup>3</sup> Die Tests wurden mit einem 50-mm-Tastereinsatz durchgeführt.

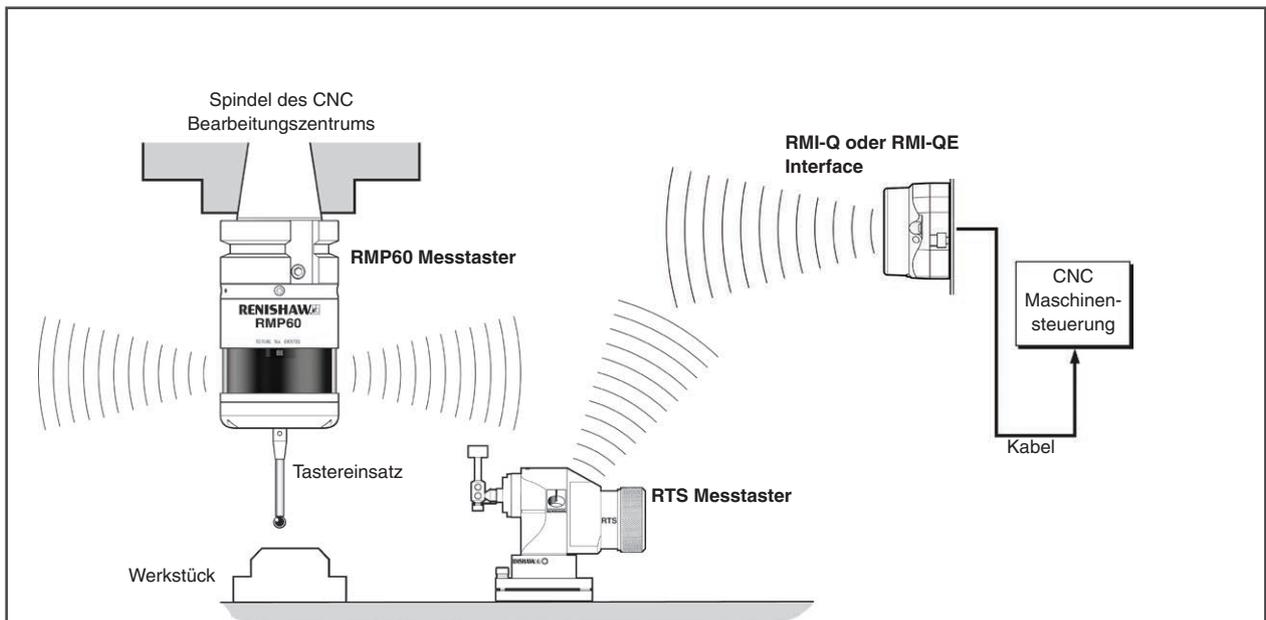
## Spezifikation (Fortsetzung)

Umgebung	IP-Schutzart	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	IK-Schutzart	IK01 (EN/IEC 62262: 2002) [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

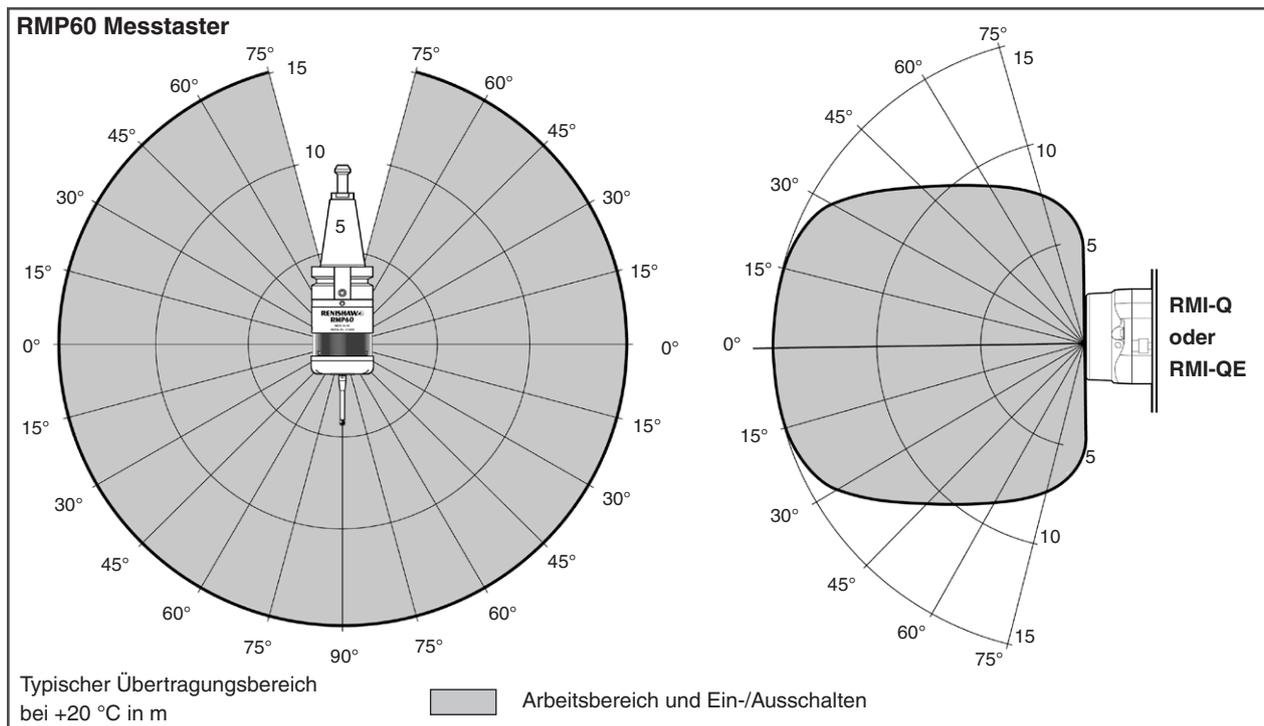
## RMP60 Abmessungen



## Installation des RMP60 mit einem RMI-Q oder RMI-QE



## RMP60 Übertragungsbereich



## Ersatzteile und Zubehör

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

[www.renishaw.com/rmp60](http://www.renishaw.com/rmp60)



#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-6587-8201-01-B  
Veröffentlicht: 05.2025