

RLP40 (QE) Funkmesstaster für Drehmaschinen



Spezifikation

Hauptanwendung		Werkstückprüfung und -einrichtung auf Bearbeitungszentren und Drehmaschinen.	
Gewicht ohne Werkzeugaufnahme (einschließlich Batterien)		260 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		Keramik, Längen 50 mm bis 150 mm	
Ein- und Ausschaltoptionen		Einschalten durch Funksignal → Funksignal Aus oder Zeit Aus Einschalten durch Drehen → Drehen Aus oder Zeit Aus	
Batterielebensdauer (2 Lithium-Thionylchlorid-Batterien ½AA 3,6 V)	Standby	Max. 82 Monate, abhängig von der Ein-/Ausschaltmethode.	
	Dauerbetrieb	Max. 2560 Stunden, abhängig von der Ein-/Ausschaltmethode.	
Antastrichtungen		±X, ±Y, +Z	
Wiederholgenauigkeit in eine Richtung		RLP40 1,00 µm 2σ ¹	RLP40H 2,00 µm 2σ ¹
Antastkraft ^{2 3} XY – niedrige Antastkraft XY – hohe Antastkraft +Z-Richtung		0,60 N 0,97 N 6,23 N	1,58 N 3,17 N 10,62 N
Maximale Einstellung: XY – niedrige Antastkraft XY – hohe Antastkraft Z		0,83 N 1,60 N 10,00 N	Nicht zutreffend
Minimale Einstellung: XY – niedrige Antastkraft XY – hohe Antastkraft Z		0,30 N 0,60 N 4,00 N	Nicht zutreffend
Überlauf des Tastereinsatzes	XY-Ebene	±12,5°	±12,0°
	+Z-Ebene	6 mm	5 mm

¹ 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.

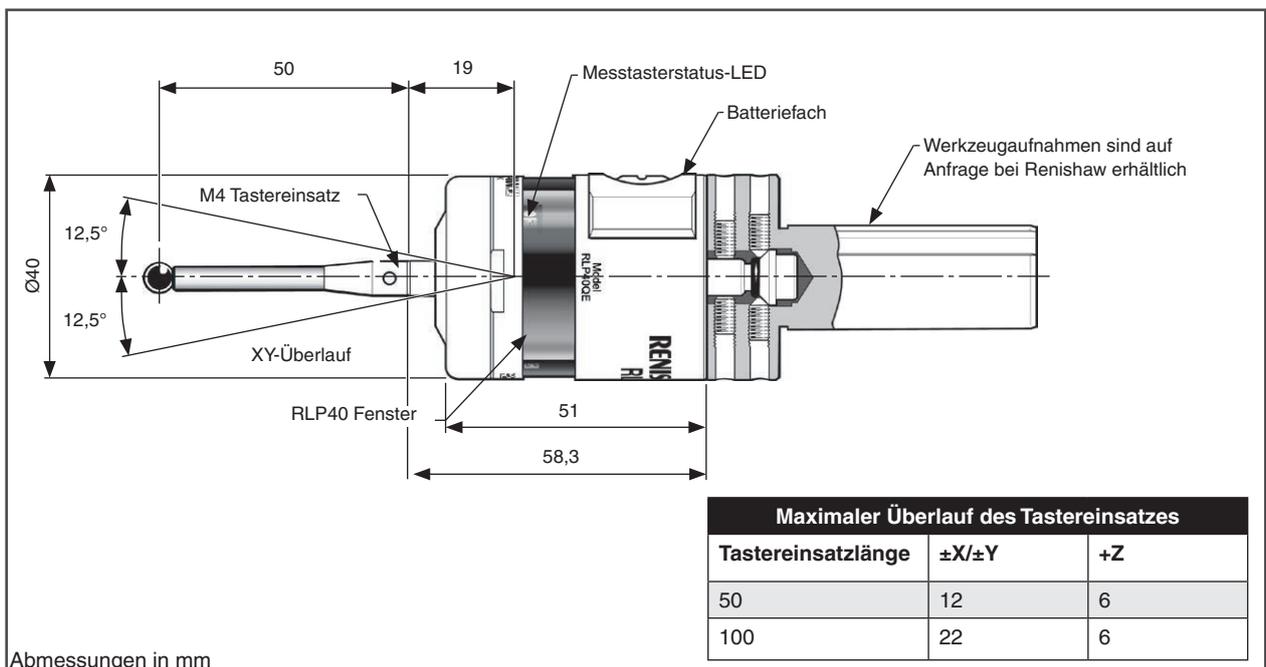
² Die Antastkraft, die bei manchen Anwendungen kritisch ist, ist die Kraft, die durch den Tastereinsatz auf das Werkstück wirkt, während das Tastsignal ausgelöst wird. Die maximal auftretende Kraft wird im Überlauf erreicht. Die Kraft hängt von zugehörigen Variablen, einschließlich Messgeschwindigkeit,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

³ Dies sind die Werkseinstellungen. Eine manuelle Einstellung am RLP40H ist nicht möglich.

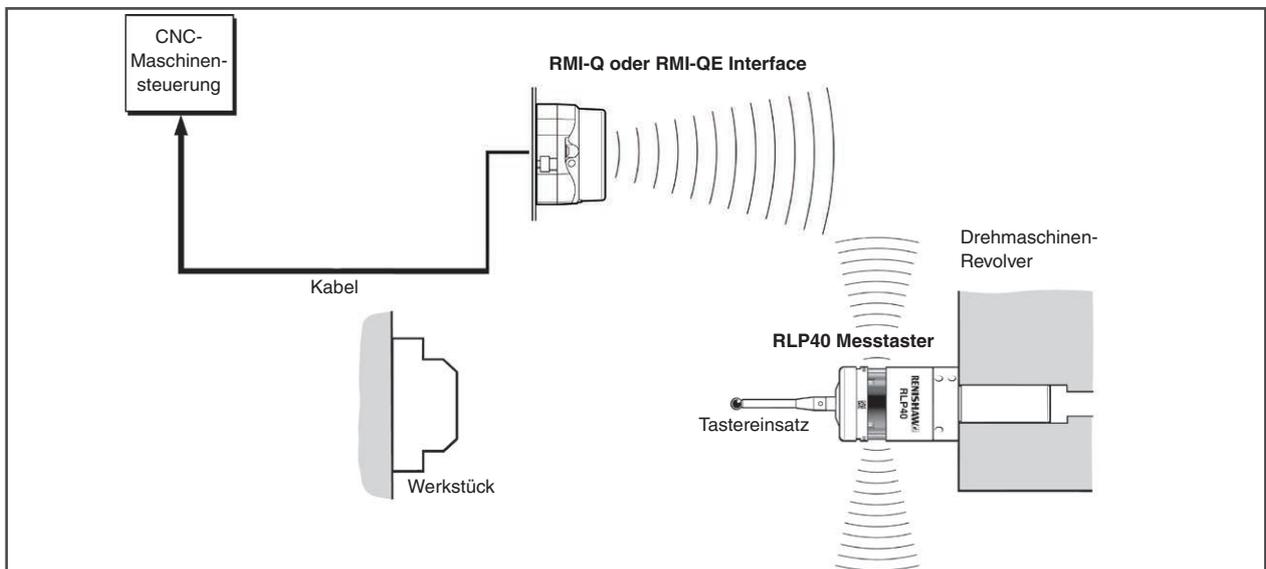
Spezifikation (Fortsetzung)

Umgebung	IP-Schutzart	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	IK-Schutzart	IK02 (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

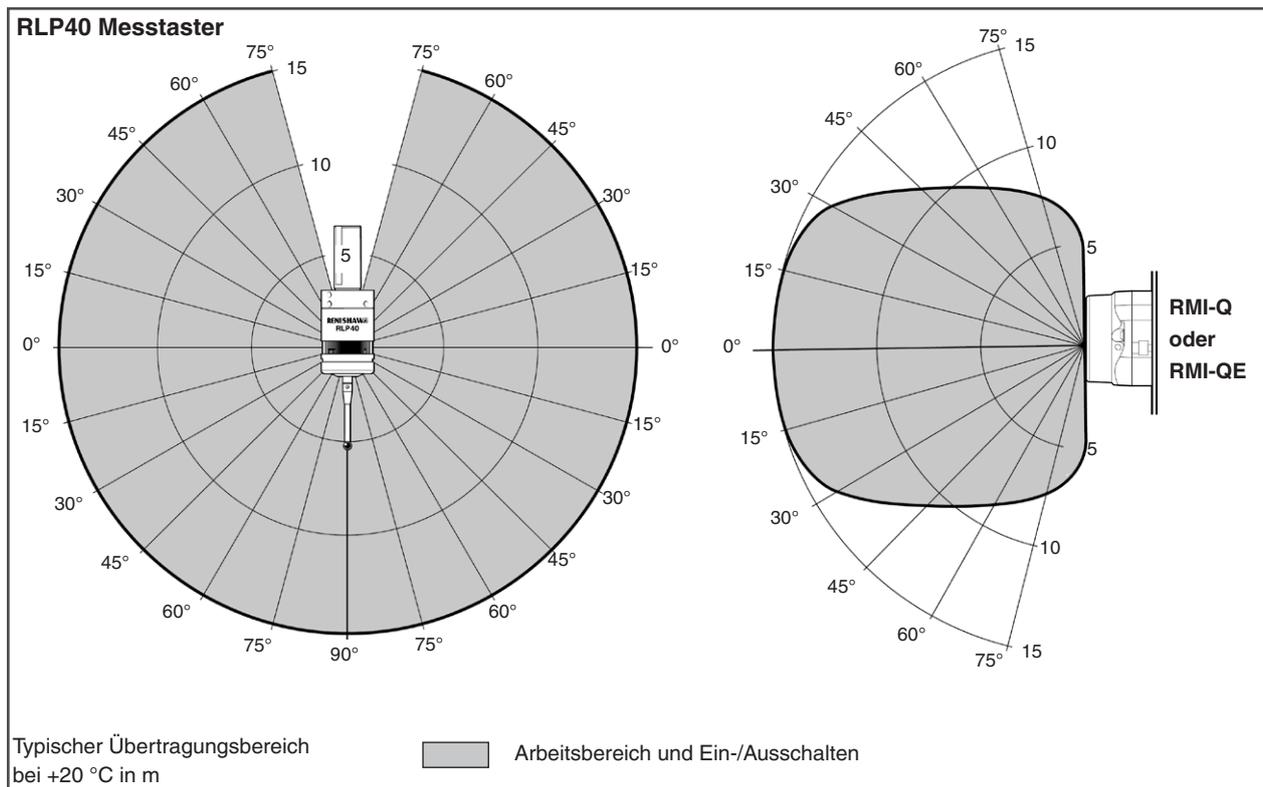
RLP40 Abmessungen



Installation des RLP40 mit einem RMI-Q oder RMI-QE



RLP40 Übertragungsbereich



Ersatzteile und Zubehör

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

www.renishaw.com/rlp40



#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-6717-8201-01-B
Veröffentlicht: 05.2025