

RMP24-micro Funkmesstaster für Werkzeugmaschinen



Spezifikationen

Hauptanwendung	Prüfen und Einrichten von Werkstücken auf kleinen Bearbeitungszentren und Multitasking-Maschinen.	
Abmessungen	Länge	31,4 mm
	Durchmesser	24 mm
Gewicht (ohne Werkzeugaufnahme)	Mit Batterien	36,5 g
	Ohne Batterien	32,5 g
Signalübertragung	Funkübertragung mit Frequenzsprungtechnik FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)	
Funkfrequenz	2400 MHz bis 2483,5 MHz	
Ein-/Ausschalloptionen	Einschalten durch Funksignal	→ Ausschalten durch Funksignal
Typische Batterielebensdauer 2 Batterien Typ CR1632 Lithium-Mangandioxid (Li/MnO₂)	Stand-by	5,0 Monate
	Dauerbetrieb	228 Stunden
Spindeldrehzahl (maximal)	1000 U/min	
Empfohlene Taster	Stahl, Längen 10 mm bis 30 mm	
Reichweite	Bis 5 m	
Empfänger/Interface	RMI-QE Kombieinheit aus Antenne, Interface und Empfänger	
Antastrichtungen	Alle Richtungen ±X, ±Y und +Z	
Wiederholgenauigkeit in eine Richtung	0,35 µm 2σ ¹	
Antastkraft ^{2 3} XY – niedrige Antastkraft XY – hohe Antastkraft Z	0,08 N 0,14 N 0,75 N	
Tasterüberlauf	XY-Ebene +Z-Ebene	±14° 4 mm
Umgebungsparameter ⁴	IP-Schutzart	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	IK-Schutzart	IK02 BS EN IEC 62262: 2002
	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 Spezifikation gilt für eine Standard-Antastgeschwindigkeit von 480 mm/min und eine Tasterlänge von 10 mm. Für eine optimale Leistung werden Messvorschübe bis 100 mm/min und ein Rückzugsvorschub über 1000 mm/min empfohlen.

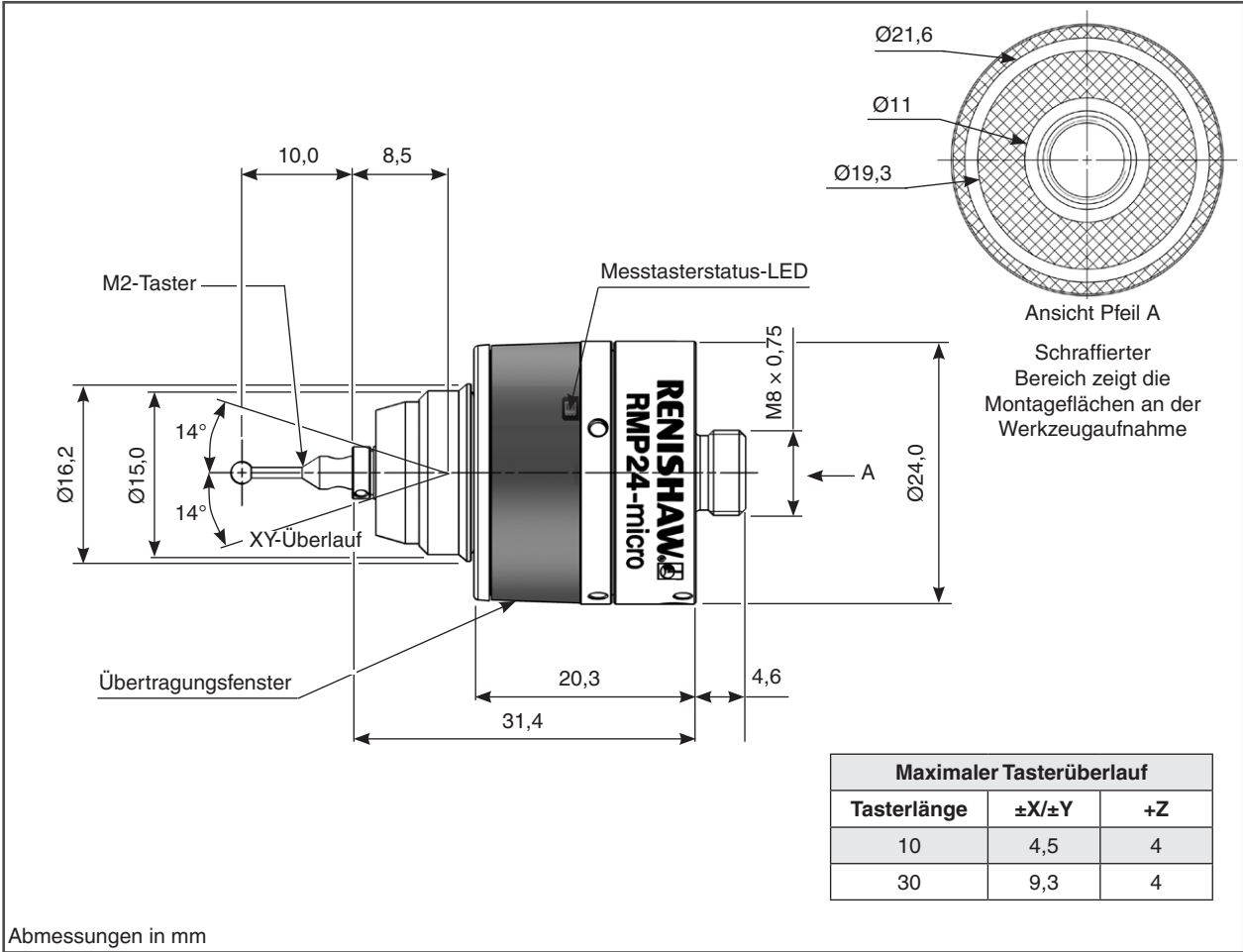
2 Die Antastkraft, die bei manchen Anwendungen maßgeblich ist, ist die Kraft, die durch den Taster auf das Werkstück wirkt, während das Tastsignal ausgelöst wird. Die maximal auftretende Kraft wird im Überlauf erreicht. Die Kraft hängt von verschiedenen Variablen ab, unter anderem der Messgeschwindigkeit, Maschinenverzögerung und Systemlatenz.

3 Dies sind die Werkseinstellungen; eine manuelle Einstellung ist nicht möglich.

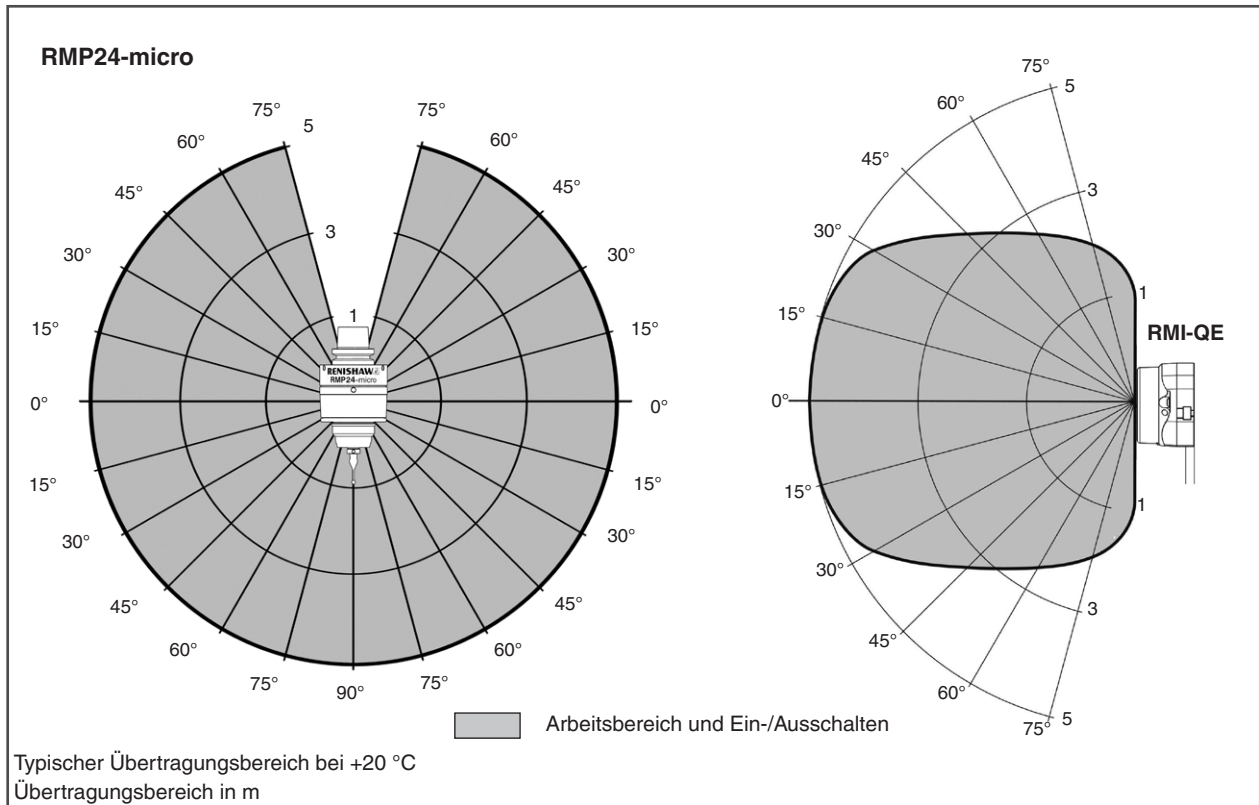
4 Bei abgenommenem Batteriefachdeckel ist die Schutzklasse nicht gewährleistet.

Für weitere Informationen sowie Unterstützung bei der Anwendungs- und Leistungsoptimierung wenden Sie sich an Renishaw oder besuchen Sie www.renishaw.com/rmp24-micro

RMP24-micro Abmessungen



RMP24-micro Übertragungsbereich



Ersatzteile und Zubehör

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

www.renishaw.com/Renishaw-Weltwei

#renishaw

© 2024 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 8JF, 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-6906-8201-01-A

Veröffentlicht: 07.2024