RENISHAW
apply innovation™

RMP60 radyo sinyalli parça ölçme probu



www.renishaw.com.tr/newrmp60

Teknik özellik

Temel Uygulama		Çok amaçlı tezgahlarda, işleme merkezlerinde ve gantry işleme merkezlerinde iş parçası denetimi ve parça sıfırı ayarı.
İletim tipi		Frekans atlamalı yayılma spektrumu (FHSS) radyo, Radyo frekansı 2400 MHz - 2483.5 MHz.
Radyo onay bölgeleri		Çin, Avrupa (Avrupa Birliği içerisindeki tüm ülkeler), Japonya ve A.B.D. Diğer bölgeler hakkında detaylı bilgi almak için, lütfen Renishaw ile iletişime geçiniz.
Uyumlu arayüzler		RMI ve RMI-Q
Çalışma aralığı		15 metreye kadar
Tavsiye edilen prob uçları		Seramik, uzunluklar 50 mm - 150 mm
Tutucu olmaksızın ağırlık (bataryalar dahil)		876 g
Açma/kapama seçenekleri		M komutu (Radyo sinyali) ile açılma → Radyo sinyali ile kapama veya zamanlayıcı ile kapama Döndürerek açma → Döndürerek kapama veya zamanlayıcı ile kapama Tutucunun üzerindeki butonla açma → Tutucunun üzerindeki butonla kapatma
Pil ömrü (2 × AA 3.6 V lityum-tiyonil klorür)	**Bekleme ömrü**	Maksimum 890 gün, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.
	Sürekli kullanım	Maksimum 1710 saat, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.
Algılama yönleri		±X, ±Y, +Z
Tek-yönde tekrarlanabilirlik		1,00 µm 2s *(1 numaralı nota bakın)*
Prob ucu tetikleme kuvveti (2 ve 3 numaralı notlara bakın) XY düşük kuvveti XY yüksek kuvveti +Z yönü		 0,75 N, 76 gf 1,40 N, 143 gf 5,30 N, 540 gf
Sızdırmazlık		IPX8 (EN/IEC 60529)
Çalışma sıcaklığı		+5 °C - +55 °C

Not 1 * Performans özellikleri 50 mm prob ucu ile 480 mm/dakika standart test hızında test edilmiştir. Uygulama şartlarına bağlı olarak belirgin derecede daha yüksek hızların kullanılması mümkündür

Not 2 Bazı uygulamalarda çok önemli olan tetikleme kuvveti, prob tetiklediğinde prob ucu tarafından ölçüm parçasına uygulanan kuvvettir. Uygulanan maksimum kuvvet tetikleme noktasından sonra (maksimum hareket) ortaya çıkacaktır. Kuvvet değeri, ölçüm hızı ve tezgahın yavaşlama ivmelenmesi dahil olmak üzere, ilgili değişkenlere bağlıdır.

Not 3 Bunlar fabrika ayarlarıdır, manüel ayarlama yapmak mümkündür. Daha detaylı bilgi için lütfen *RMP60 kurulum kılavuzuna* (Renishaw parti no. H-5742-8504) bakınız.

Daha fazla bilgi, en uygun uygulama ve performans desteği için lütfen Renishaw ile iletişime geçiniz veya **www.renishaw.com.tr/newrmp60** adresini ziyaret ediniz.

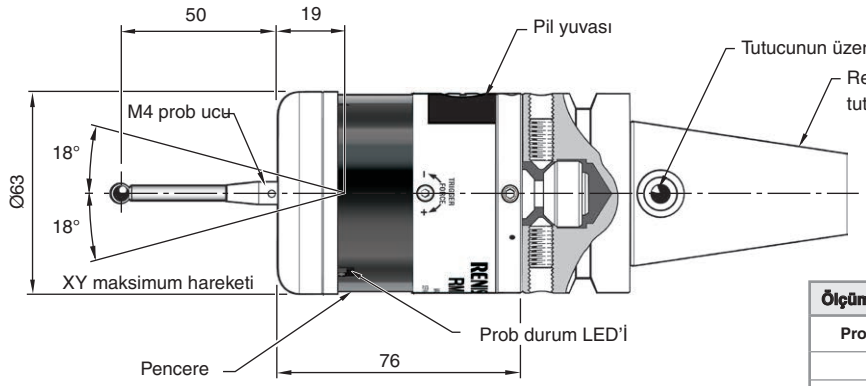
Renishaw plc Türkiye
İstanbul İrtibat Bürosu
Atatürk Mah. Sedef Cad.
Ataşehir Residence B/3
34756 İstanbul Türkiye

T +90 216 380 92 40
F +90 216 380 92 45
E turkiye@renishaw.com

www.renishaw.com.tr

RENISHAW
apply innovation™

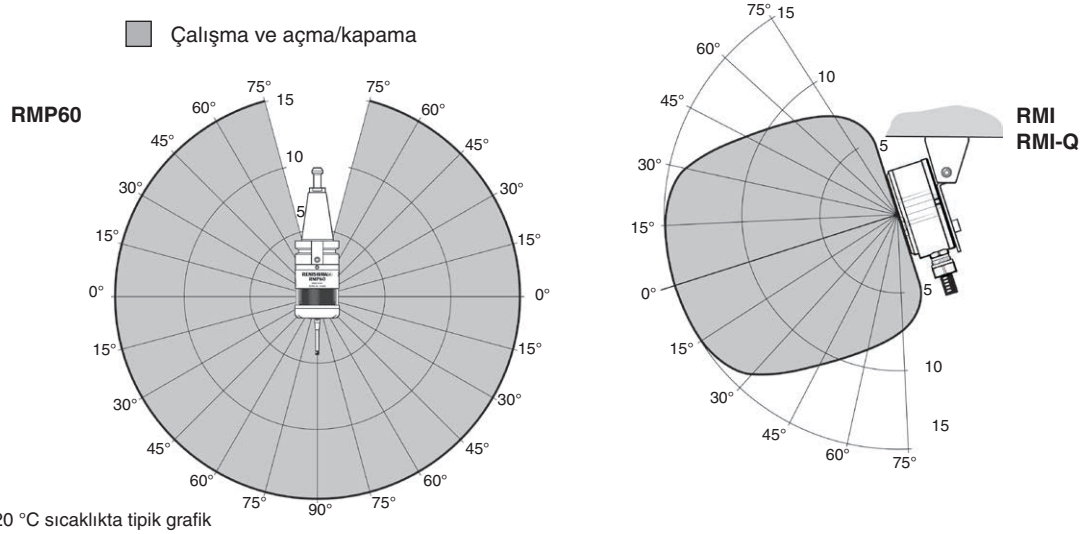
RMP60 boyutları



Ölçüm ucunun maksimum hareket sınırları		
Prob ucu uzunluğu	**±X/±Y**	**+Z**
50	21	11
100	37	11

Boyutlar mm cinsinden verilmiştir.

RMP60 performans alanı



+20 °C sıcaklıkta tipik grafik
İletim aralığı m cinsinden

Yedek parçalar ve aksesuarlar

Yedek parçaların ve aksesuarların tam bir serisi mevcuttur. Tüm liste için lütfen Renishaw ile iletişime geçiniz. *RMP60 radyo sinyalli parça ölçme probu* ile birlikte kullanılabilecek tüm modüler aksesuarlar için teknik tanıtım sayfası H-2187-8200'e bakın.

Dünya genelindeki iletişim bilgileri için, lütfen web sitemizi ziyaret ediniz: www.renishaw.com.tr/contact

RENISHAW BU BELGENİN İÇERİĞİNİN YAYINLANDIĞI TARİHTE DOĞRULUĞUNU SAĞLAMAK İÇİN GEREKLİ ÇABAYI GÖSTERMİŞTİR ANCAK İÇERİK İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR TAAHHÜT VEYA BEYAN VERMEMEKTEDİR. RENISHAW, NASIL ORTAYA ÇIKARSA ÇIKSIN, BU BELGEDEKİ HERHANGİ BİR YANLIŞLIK İÇİN SORUMLULUK KABUL ETMEMEKTEDİR.

©2014 Renishaw plc. Tüm hakları saklıdır.

Yayınlandı: 09 2014

H-5472-8201-01

RENISHAW
apply innovation™

RMP60 (QE) radio machine probe



Specification

Principal application		Workpiece inspection and job set-up on multi-tasking machines, machining centres and gantry machining centres.
Weight without shank (including batteries)		876 g (30.90 oz)
Transmission type		Frequency-hopping spread spectrum (FHSS) radio Radio frequency 2400 MHz to 2483.5 MHz
Radio approval regions		UK, EU, EFTA, Japan and USA (China exempt). For details about other regions, contact Renishaw.
Compatible interfaces		RMI-Q or RMI-QE combined interface and receiver unit.
Operating range		Up to 15 m (49.2 ft)
Recommended styli		Ceramic, lengths 50 mm (1.97 in) to 150 mm (5.91 in)
Switch-on / switch-off options		Radio on → Radio off or timer off Spin on → Spin off or timer off Shank switch on → Shank switch off
Battery life (2 × AA 3.6 V lithium-thionyl chloride)	Standby life	101 months maximum, dependent on switch-on / switch-off option.
	Continuous life	4870 hours maximum, dependent on switch-on / switch-off option.
Sense directions		±X, ±Y, +Z
Unidirectional repeatability		1.00 µm (40 µin) 2σ [1]
Stylus trigger force [2 3] XY low force XY high force +Z		 0.75 N, 76 gf (2.70 ozf) 1.40 N, 143 gf (5.04 ozf) 5.30 N, 540 gf (19.06 ozf)
Maximum setting: XY low force XY high force +Z		 2.00 N, 204 gf (7.19 ozf) 3.50 N, 357 gf (12.59 ozf) 14.00 N, 1428 gf (50.36 ozf)
Minimum setting: XY low force XY high force +Z		 0.50 N, 51 gf (1.80 ozf) 0.90 N, 92 gf (3.24 ozf) 3.50 N, 357 gf (12.59 ozf)
Stylus overtravel	XY plane +Z plane	±18° 11 mm (0.43 in)

[1] Performance specification is tested at a standard test velocity of 480 mm/min (18.9 in/min) with a 50 mm stylus. Significantly higher velocity is possible depending on application requirements.

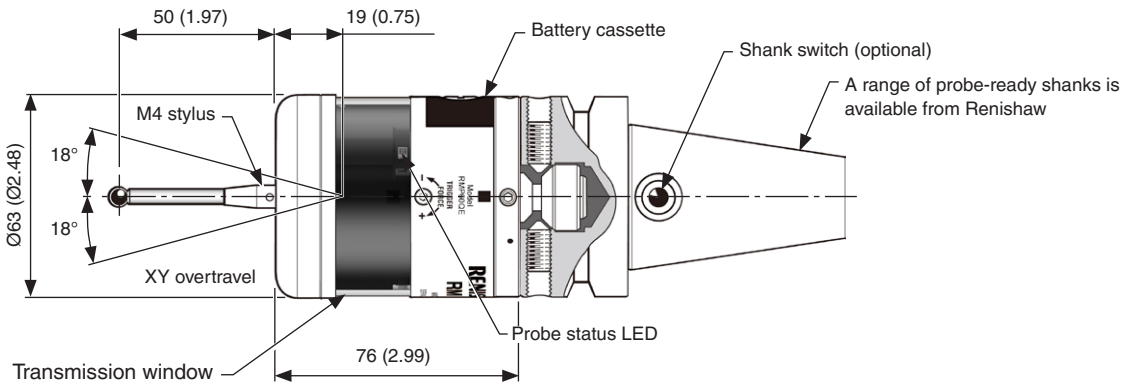
[2] Trigger force, which is critical in some applications, is the force exerted on the component by the stylus when the probe triggers. The maximum force applied will occur after the trigger point (overtravel). The force value depends on related variables, including measuring speed, machine deceleration and system latency.

[3] Tests carried out using a 50 mm stylus.

Specification (continued)

Environment	IP rating	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
	IK rating	IK01 (EN/IEC 62262: 2002) [for glass window]
	Storage temperature	–25 °C to +70 °C (–13 °F to +158 °F)
	Operating temperature	+5 °C to +55 °C (+41 °F to +131 °F)
	Indoor/outdoor use	Indoor use
	Altitude	<3000 m
	Relative humidity	5% to 95%
	Wet location	Yes, water/oil/coolant
	Pollution degree	Level 2

RMP60 dimensions

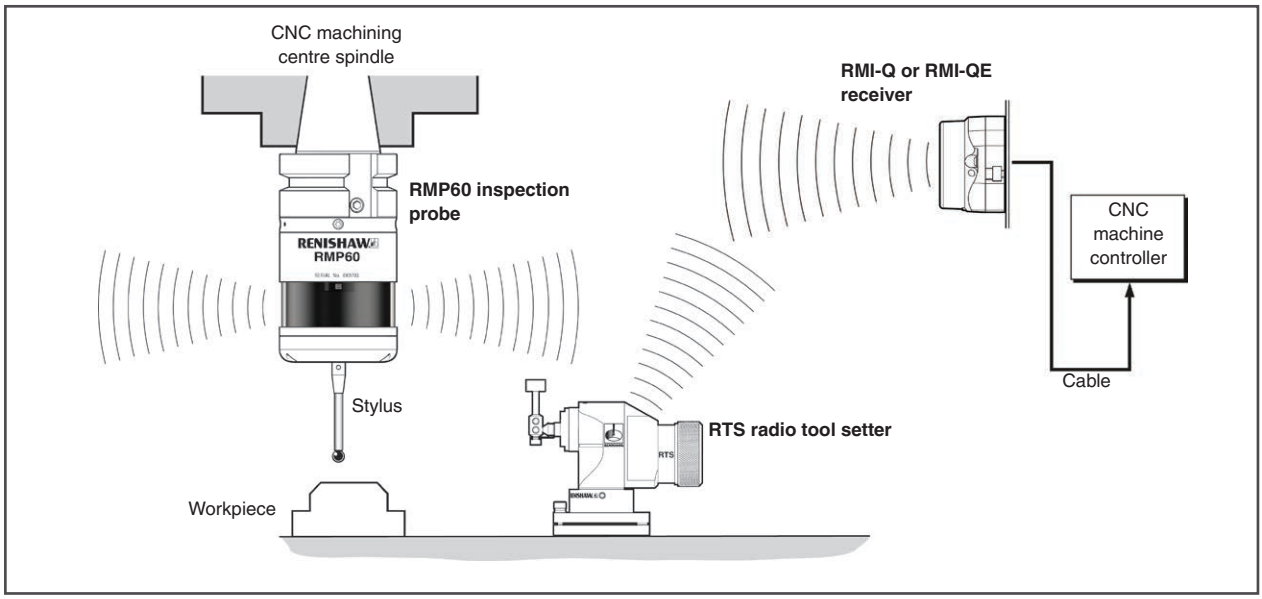


Stylus overtravel limits		
Stylus length	**±X/±Y**	**+Z**
50 (1.97)	21 (0.82)	11 (0.43)
100 (3.94)	37 (1.45)	11 (0.43)

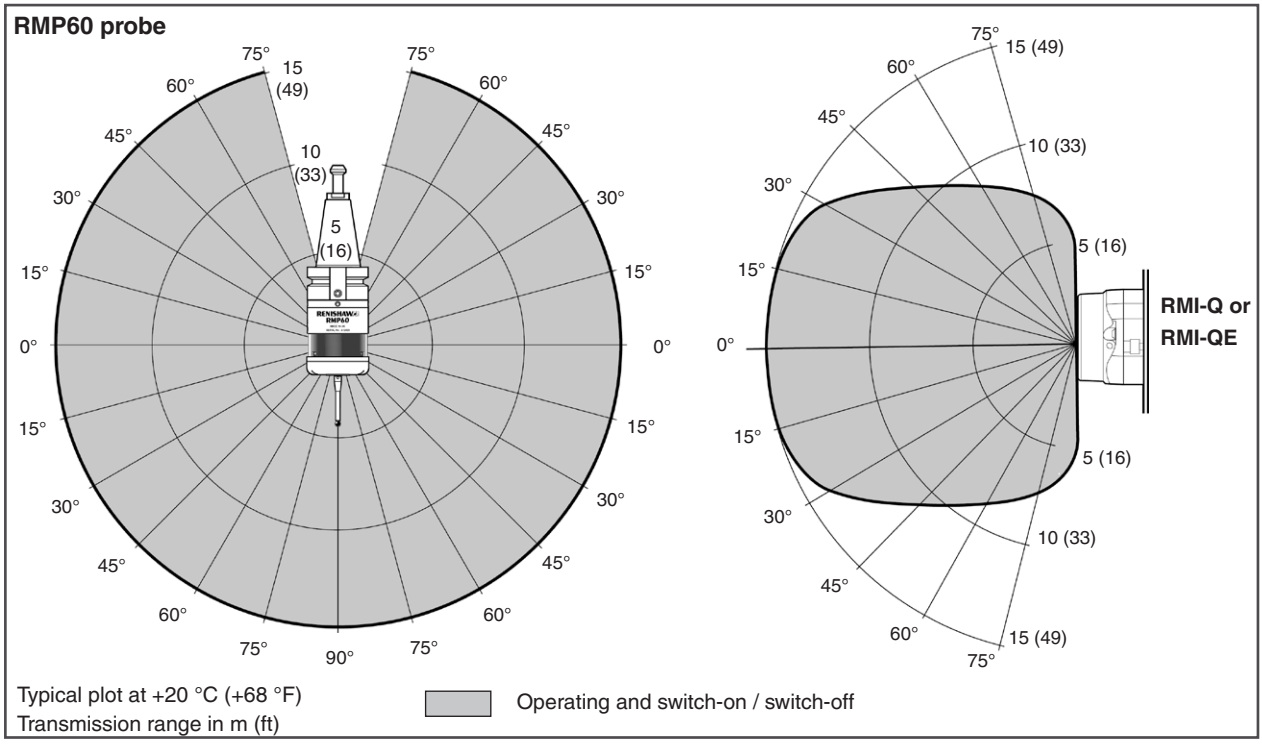
Dimensions given in mm (in)

RENISHAW
apply innovation™

Installing the RMP60 with a RMI-Q or RMI-QE



RMP60 performance envelope



Spare parts and accessories

A full range of spare parts and accessories is available. Contact Renishaw for a full list.

www.renishaw.com/rmp60

#renishaw

+44 (0) 1453 524524 **uk@renishaw.com**

© 2022–2025 Renishaw plc. All rights reserved. This document may not be copied or reproduced in whole or in part, or transferred to any other media or language by any means, without the prior written permission of Renishaw.
RENISHAW® and the probe symbol are registered trade marks of Renishaw plc. Renishaw product names, designations and the mark 'apply innovation' are trade marks of Renishaw plc or its subsidiaries. Other brand, product or company names are trade marks of their respective owners.
WHILE CONSIDERABLE EFFORT WAS MADE TO VERIFY THE ACCURACY OF THIS DOCUMENT AT PUBLICATION, ALL WARRANTIES, CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND LIABILITY, HOWSOEVER ARISING, ARE EXCLUDED TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. RENISHAW RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES TO THIS DOCUMENT AND TO THE EQUIPMENT, AND/OR SOFTWARE AND THE SPECIFICATION DESCRIBED HEREIN WITHOUT OBLIGATION TO PROVIDE NOTICE OF SUCH CHANGES.
Renishaw plc. Registered in England and Wales. Company no: 1106260. Registered office: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

Part no.: H-6587-8200-01-B
Issued: 04.2025