RENISHAW
apply innovation™

RMP40 radyo sinyalli tezgah probu



www.renishaw.com.tr/rmp40

Teknik özellikler

Temel Uygulama		İşleme merkezlerinde ve çok amaçlı tezgahlarda iş parçası denetimi ve parça 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, 50 mm - 150 mm uzunluklarda
Tutucu olmaksızın ağırlık (bataryalar dahil)		250 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
Pil ömrü (2 × ½ AA 3.6 V lityum-tiyonil klorür)	**Bekleme ömrü**	Maksimum 290 gün, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.
	Sürekli kullanım	Maksimum 450 saat, açma/kapama seçeneğine bağlıdır.
Algılama yönleri		±X, ±Y, +Z
Tek yönde tekrarlanabilirlik		1.00 µm 2σ *(bkz not 1)*
Prob ucu tetikleme kuvveti *(2 ve 3 numaralı notlara bakınız)* XY düşük kuvvet XY yüksek kuvvet + Z yönü		 0.50 N, 51 gf 0.90 N, 92 gf 5.85 N, 597 gf
Sızdırmazlık		IPX8 (EN/IEC 60529)
Çalışma sıcaklığı		+5 °C - +55 °C

Not 1: Performans özellikleri 50 mm prob ucu ile 480 mm/dakika (18.9 inç/dak) standart test hızında test edilmiştir. Uygulama gerekliliklerine bağlı olarak belirgin derecede daha yüksek hızların kullanılması mümkündür.

Not 2 Bazı uygulamalarda çok önemli olan tetikleme kuvveti, prob tetiklendiğinde prob ucu tarafından bileşene uygulanan kuvvettir. Uygulanan maksimum kuvvet, tetikleme noktasından sonra (maksimum hareket) ortaya çıkacaktır. Uygulanan kuvvet değeri, ölçüm hızı ve tezgahın yavaşlama ivmesi gibi değişkenlere bağlıdır.

Not 3 Bunlar fabrika ayarlarıdır, manüel ayarlama yapmak mümkün değildir.

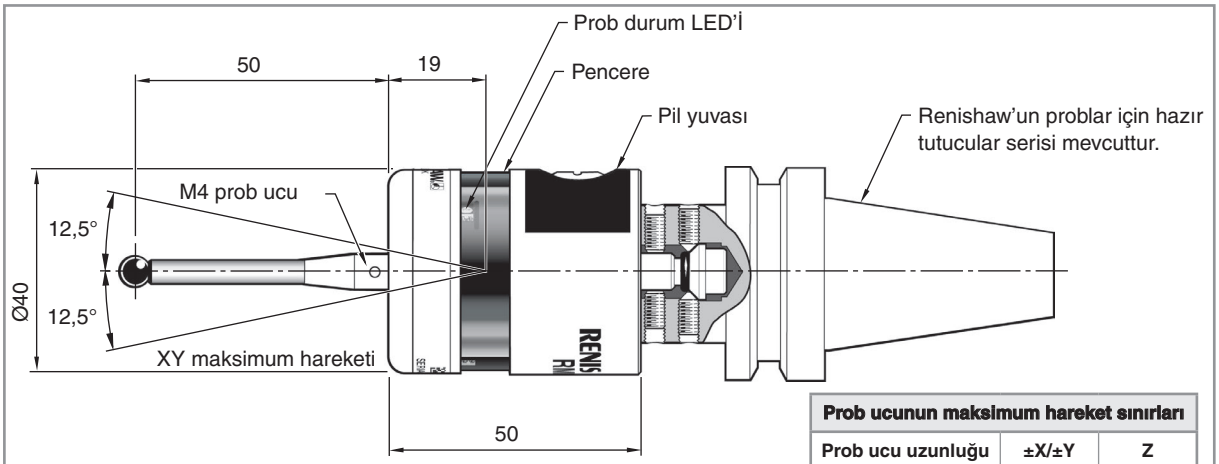
Daha fazla bilgi, en uygun uygulama ve performans desteği için lütfen Renishaw ile iletişime geçiniz veya **www.renishaw.com.tr/rmp40** adresini ziyaret ediniz.

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

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

RENISHAW
apply innovation™

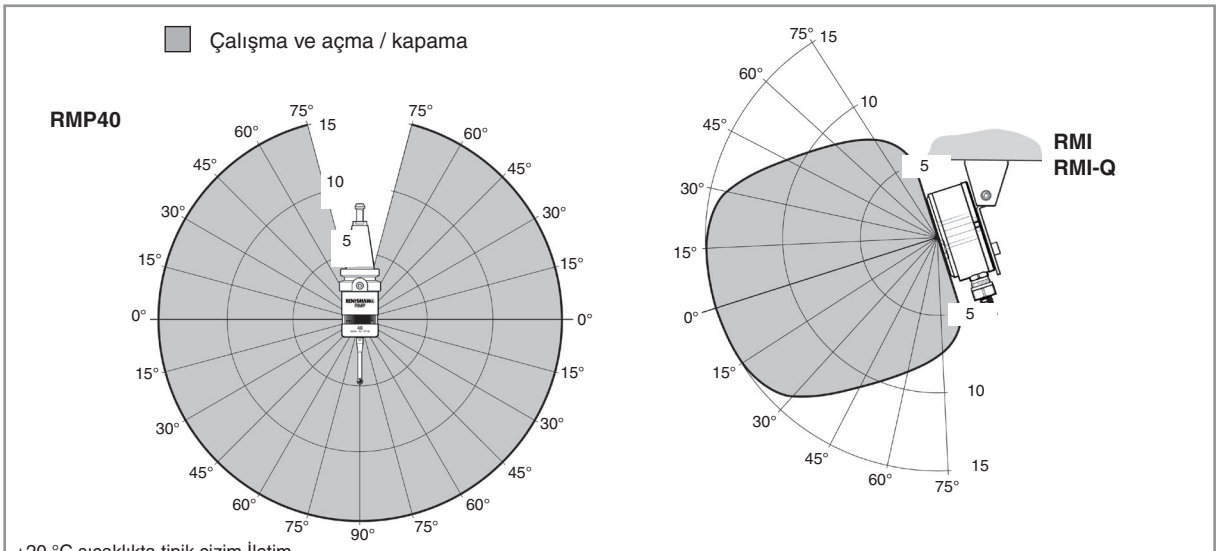
RMP40 boyutları



Prob ucunun maksimum hareket sınırları		
Prob ucu uzunluğu	**±X/±Y**	**Z**
50	12	6
100	22	6

Boyutlar mm cinsinden verilmiştir.

RMP40 performans alanı



+20 °C sıcaklıkta tipik çizim İletim aralığı m cinsinden

Yedek parçalar ve aksesuarlar

Yedek parçaların ve aksesuarların tam bir serisi mevcuttur. Tüm liste için lütfen Renishaw ile iletişime geçiniz. *RMP40 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/iletisim

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.

© 2010 - 2016Renishaw plc. Tüm hakları saklıdır.

Yayın tarihi: Mayıs 2016

H-5480-8207-03

RENISHAW
apply innovation™

RMP40 (QE) radio machine probe



Specification

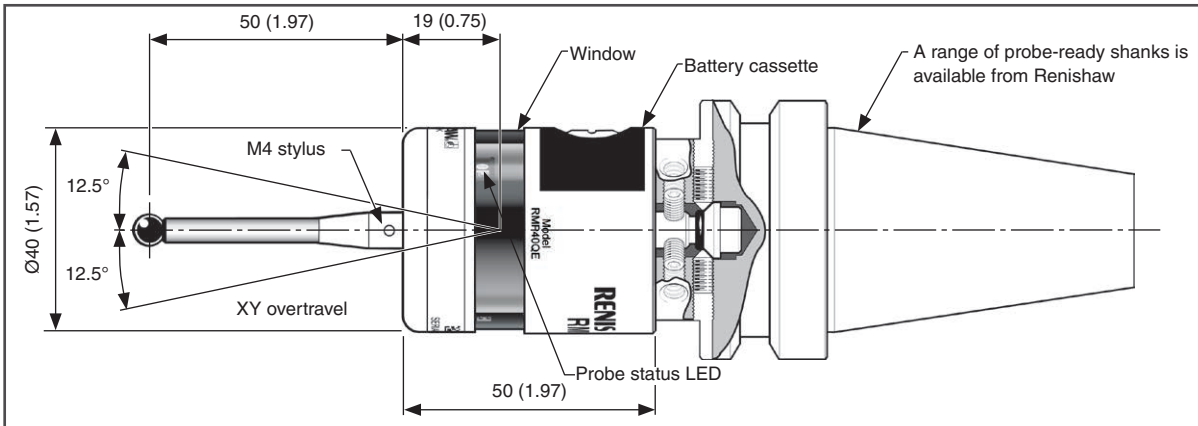
Principal application		Workpiece inspection and job set-up on machining centres and multi-tasking machines.	
Weight without shank (including batteries)		250 g (8.82 oz)	
Transmission type		Frequency-hopping spread spectrum (FHSS) radio Radio frequency 2400 MHz to 2483.5 MHz	
Radio approval regions		UK, EU, EFTA, Japan and USA (China exempt). For details about other regions, contact Renishaw.	
Compatible interfaces		RMI-Q or RMI-QE combined antenna, 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	
Battery life (2 × ½AA 3.6 V lithium-thionyl chloride)	Standby life	82 months maximum, dependent on switch-on / switch-off option.	
	Continuous life	2560 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 direction		 0.50 N, 51 gf (1.80 ozf) 0.90 N, 92 gf (3.24 ozf) 5.85 N, 597 gf (21.04 ozf)	
Stylus overtravel		XY plane +Z plane	±12.5° 6 mm (0.24 in)
Environment		IP rating	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
		IK rating (RMP40) (typical)	IK01 (EN/IEC 62262: 2002) [for glass window]
		IK rating (RMP40M) (typical)	IK02 (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

[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] These are the factory settings; manual adjustment is not possible.

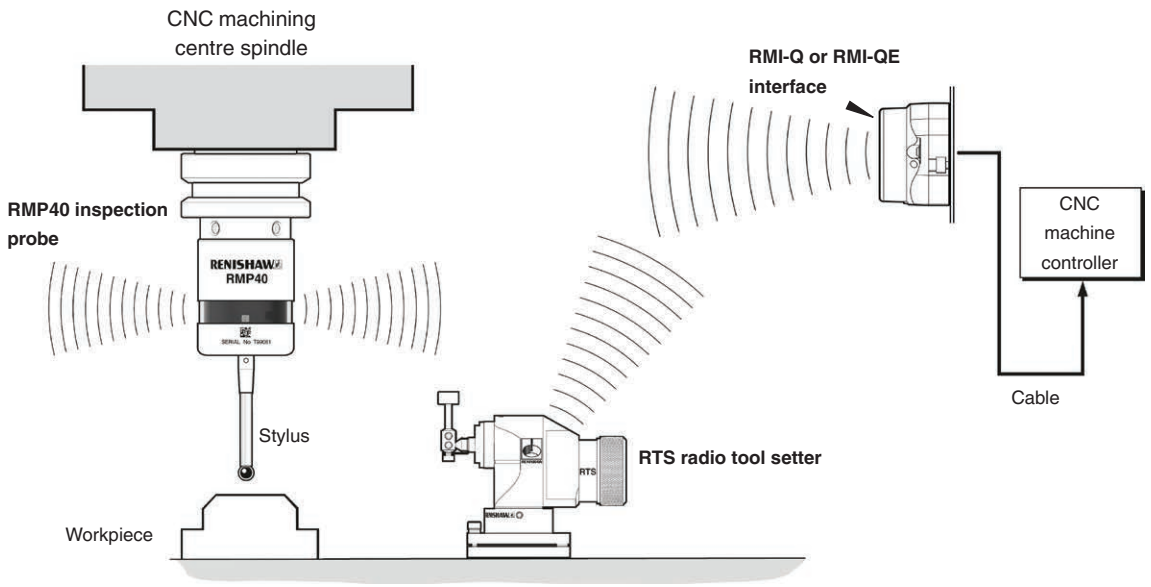
RMP40 dimensions



Stylus overtravel limits		
Stylus length	**±X/±Y**	**+Z**
50 (1.97)	12 (0.47)	6 (0.24)
100 (3.94)	22 (0.87)	6 (0.24)

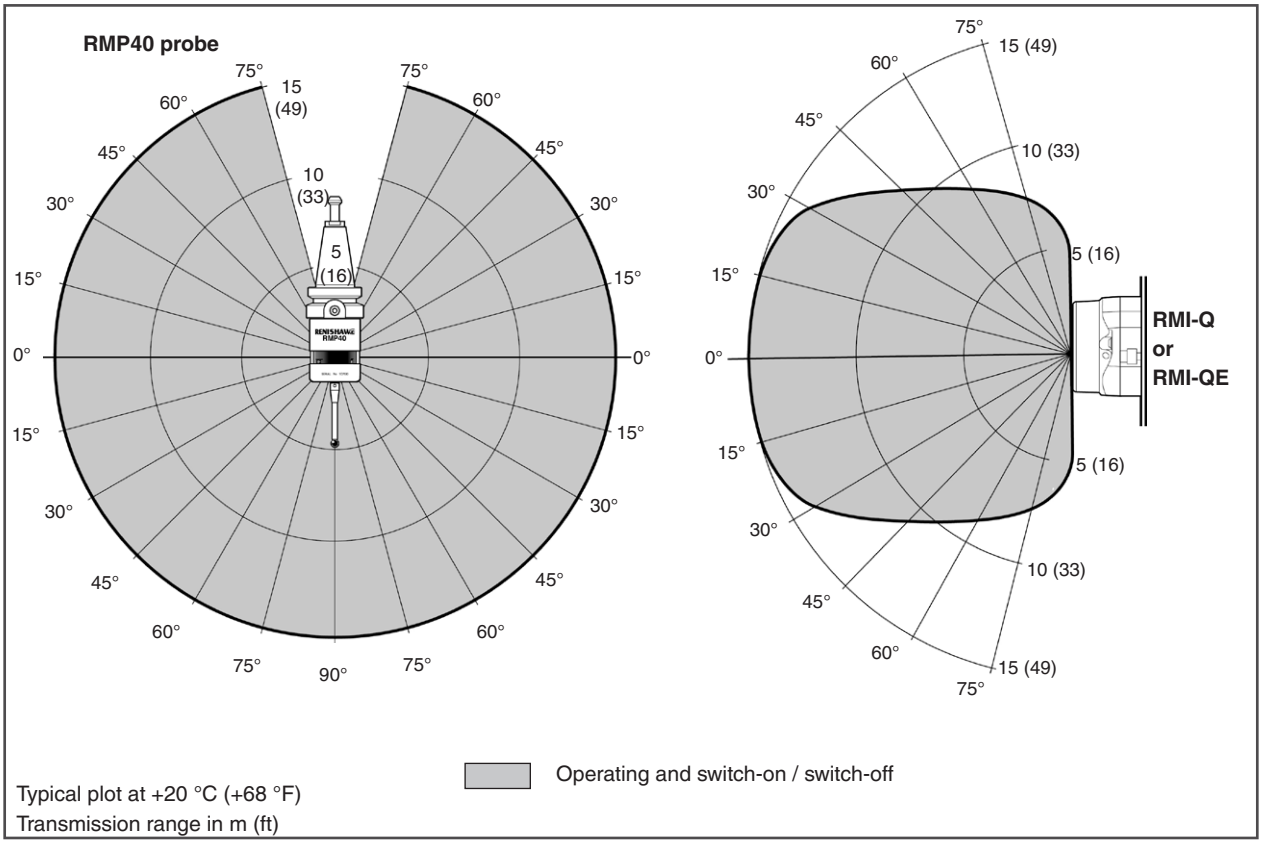
Dimensions given in mm (in)

Installing the RMP40 with a RMI-Q or RMI-QE



RENISHAW
apply innovation™

RMP40 performance envelope



Typical plot at +20 °C (+68 °F)
Transmission range in m (ft)

Spare parts and accessories

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

www.renishaw.com/rmp40

#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-6588-8200-01-C
Issued: 04.2025