RENISHAW
apply innovation™

RLP40 torna tezgahı radyo probu



www.renishaw.com.tr/rlp40

Teknik özellikler

Temel Uygulama		Çok amaçlı tezgahlarda ve torna tezgahlarında 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)		260 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		 0.40 N, 41 gf 0.80 N, 82 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 (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 mümkündür. Daha detaylı bilgi için lütfen *RLP40 kurulum kılavuzuna* (Renishaw parti no. H-5627-8504) bakınız.

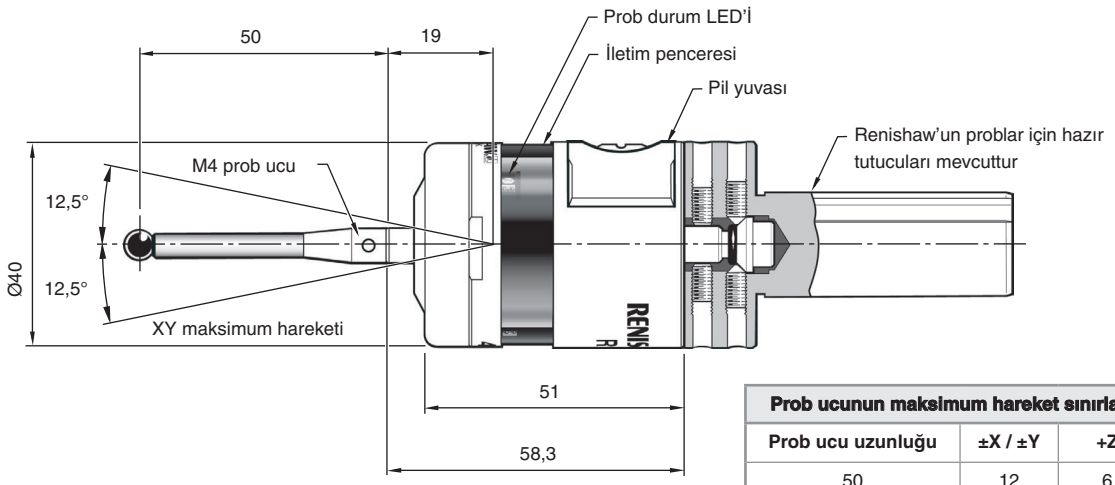
Daha fazla bilgi, en uygun uygulama ve performans desteği için lütfen Renishaw ile iletişime geçiniz veya **www.renishaw.com.tr/rlp40** adresini ziyaret ediniz.

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 uk@renishaw.com
www.renishaw.com.tr

RENISHAW
apply innovation™

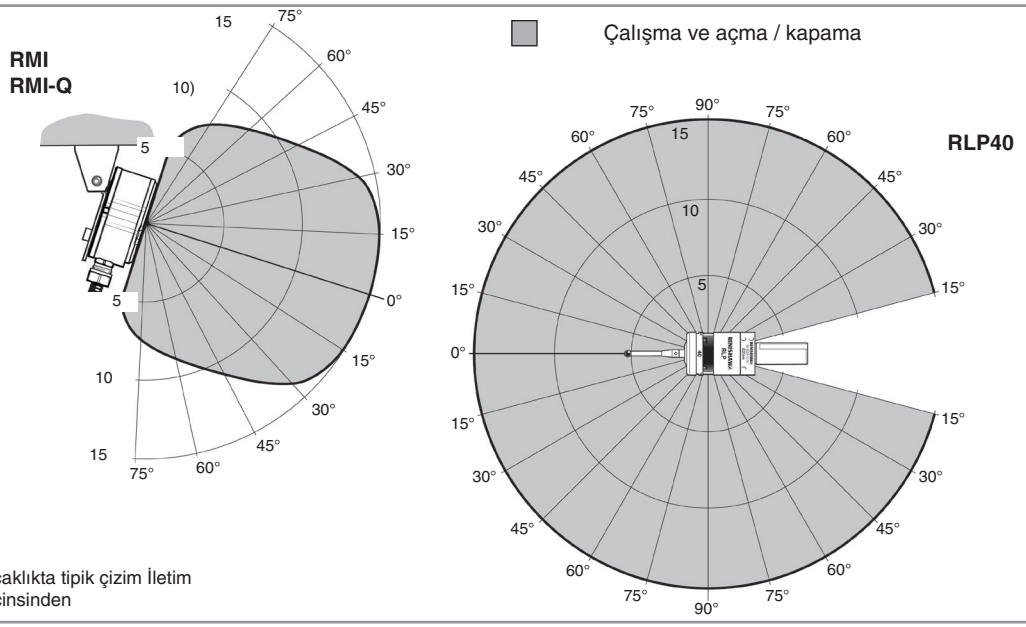
RLP40 boyutları



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

Boyutlar mm cinsinden verilmiştir.

RLP40 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.

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 - 2016 Renishaw plc. Tüm hakları saklıdır.

Yayın tarihi: Ekim 2016

H-5627-8524-02

RENISHAW
apply innovation™

RLP40 radio lathe probe



www.renishaw.com/rlp40

Specification

Principal application		Workpiece inspection and job set-up on multi-tasking machines and lathes.
Transmission type		Frequency hopping spread spectrum (FHSS) radio Radio frequency 2400 MHz to 2483.5 MHz
Radio approval regions		China, Europe (all countries within the European Union), Japan and USA. For details about other regions, please contact Renishaw.
Compatible interfaces		RMI and RMI-Q
Operating range		Up to 15 m (49.2 ft)
Recommended styli		Ceramic, lengths 50 mm (1.97 in) to 150 mm (5.91 in)
Weight without shank (including batteries)		260 g (9.17 oz)
Switch-on/switch-off options		Radio on → Radio off or timer off Spin on → Spin off or timer off
Battery life (2 × ½ AA 3.6 V lithium-thionyl chloride)	**Standby life**	290 days maximum, dependent on switch-on/switch-off option.
	Continuous use	450 hours maximum, dependent on switch-on/switch-off option.
Sense directions		±X, ±Y, +Z
Unidirectional repeatability		1.00 µm (40 µin) 2σ *(see note 1)*
Stylus trigger force *(see notes 2 and 3)* XY low force XY high force +Z direction		 0.40 N, 41 gf (1.44 ozf) 0.80 N, 82 gf (2.88 ozf) 5.30 N, 540 gf (19.06 ozf)
Sealing		IPX8 (EN/IEC 60529)
Operating temperature		+5 °C to +55 °C (+41 °F to +131 °F)

Note 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.

Note 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 and machine deceleration.

Note 3 These are the factory settings, manual adjustment is possible. For more details, please refer to the *RLP40 installation guide* (Renishaw part no. H-5627-8504).

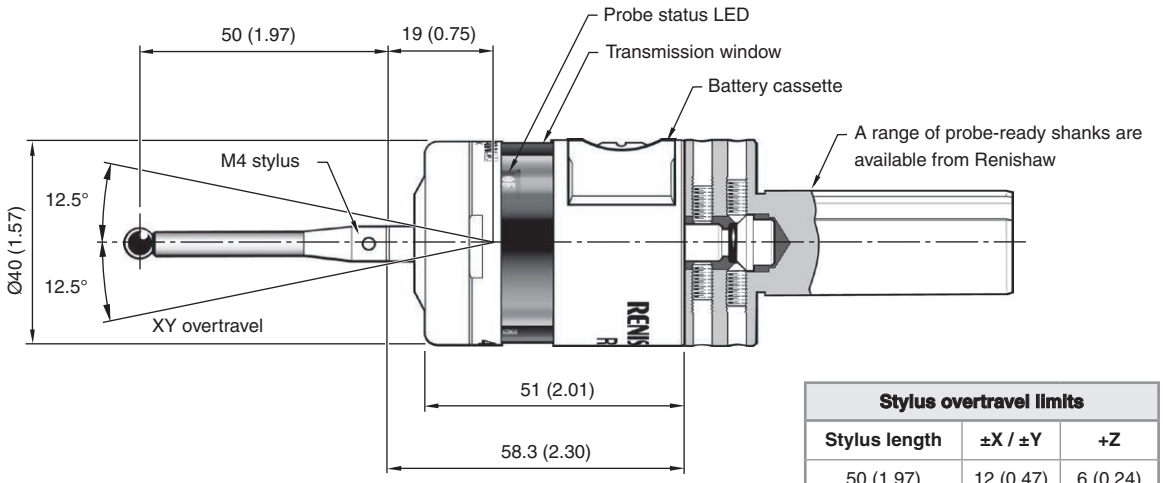
For further information and the best possible application and performance support please contact Renishaw or visit **www.renishaw.com/rlp40**

Renishaw plc
New Mills, Wotton-under-Edge,
Gloucestershire, GL12 8JR
United Kingdom

T +44 (0)1453 524524
F +44 (0)1453 524901
E uk@renishaw.com
www.renishaw.com

RENISHAW
apply innovation™

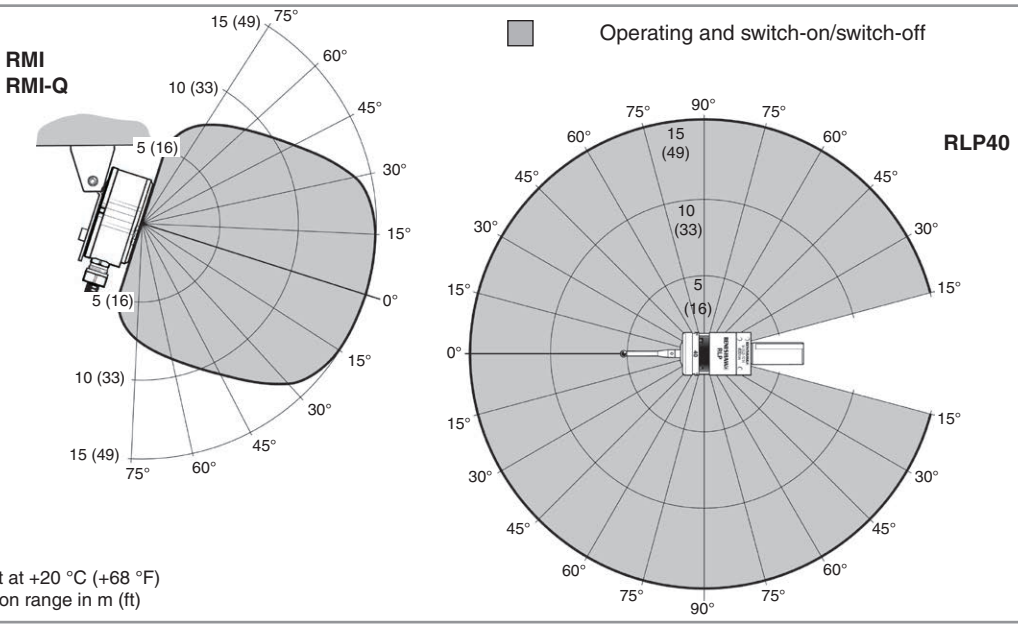
RLP40 dimensions



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)

RLP40 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.
Please contact Renishaw for a full list.

For worldwide contact details, please visit our main website at www.renishaw.com/contact

RENISHAW HAS MADE CONSIDERABLE EFFORTS TO ENSURE THE CONTENT OF THIS DOCUMENT IS CORRECT AT THE DATE OF PUBLICATION BUT MAKES NO WARRANTIES OR REPRESENTATIONS REGARDING THE CONTENT. RENISHAW EXCLUDES LIABILITY, HOWSOEVER ARISING, FOR ANY INACCURACIES IN THIS DOCUMENT.

© 2010 - 2013 Renishaw plc. All rights reserved.

Issued 10.13

H-5627-8200-02