

Sonda por radio para tornos RLP40 (QE)



Especificaciones

Aplicación principal		Inspección de piezas mecanizadas y reglaje de trabajos en centros de mecanizado y máquinas multitarea.	
Peso sin cono (baterías incluidas)		260 g	
Tipo de transmisión		Radiotransmisión de salto de frecuencias de amplio espectro (FHSS) Radiofrecuencia de 2400 MHz a 2483,5 MHz	
Zonas de aprobación de emisiones de radio		R. U., UE, EFTA, Japón y EE. UU. (China exenta). Para más información sobre otras zonas, consulte a Renishaw.	
Interfaces compatibles		Conjunto de interfaz y unidad receptora RMI-Q o RMI-QE.	
Alcance operativo		Hasta 15 m	
Palpadores recomendados		Cerámica, longitudes de 50 mm a 150 mm	
Opciones de encendido/apagado		Encendido por radio → Apagado por radio o por temporizador Encendido por giro → Apagado por giro o por temporizador	
Duración de la batería (2 baterías ½AA de litio-cloruro de tionilo de 3,6 V)	Duración en espera	82 meses máximo, dependiendo de la opción de encendido/apagado.	
	Uso continuo	2560 horas máximo, dependiendo de la opción de encendido/apagado.	
Direcciones del palpado		±X, ±Y, +Z	
Repetibilidad unidireccional		RLP40 1,00 µm 2σ ¹	RLP40H 2,00 µm 2σ ¹
Fuerza de disparo del palpador ^{2 3} Fuerza baja XY Fuerza alta XY Dirección Z+		0,60 N, 61 gf 0,97 N, 99 gf 6,23 N, 635 gf	1,58 N, 161 gf 3,17 N, 323 gf 10,62 N, 1083 gf
Valor máximo: Fuerza baja XY Fuerza alta XY Z		0,83 N, 85 gf 1,60 N, 163 gf 10,00 N, 1020 gf	No procede
Valor mínimo: Fuerza baja XY Fuerza alta XY Z		0,30 N, 31 gf 0,60 N, 61 gf 4,00 N, 408 gf	No procede
Sobrerrecorrido del palpador	Plano XY	±12,5°	±12,0°
	Plano +Z	6 mm	5 mm

¹ Las especificaciones de rendimiento corresponden a una prueba de velocidad de 480 mm/min con un palpador de 50 mm. Es posible conseguir una velocidad considerablemente mayor, dependiendo de los requisitos de aplicación.

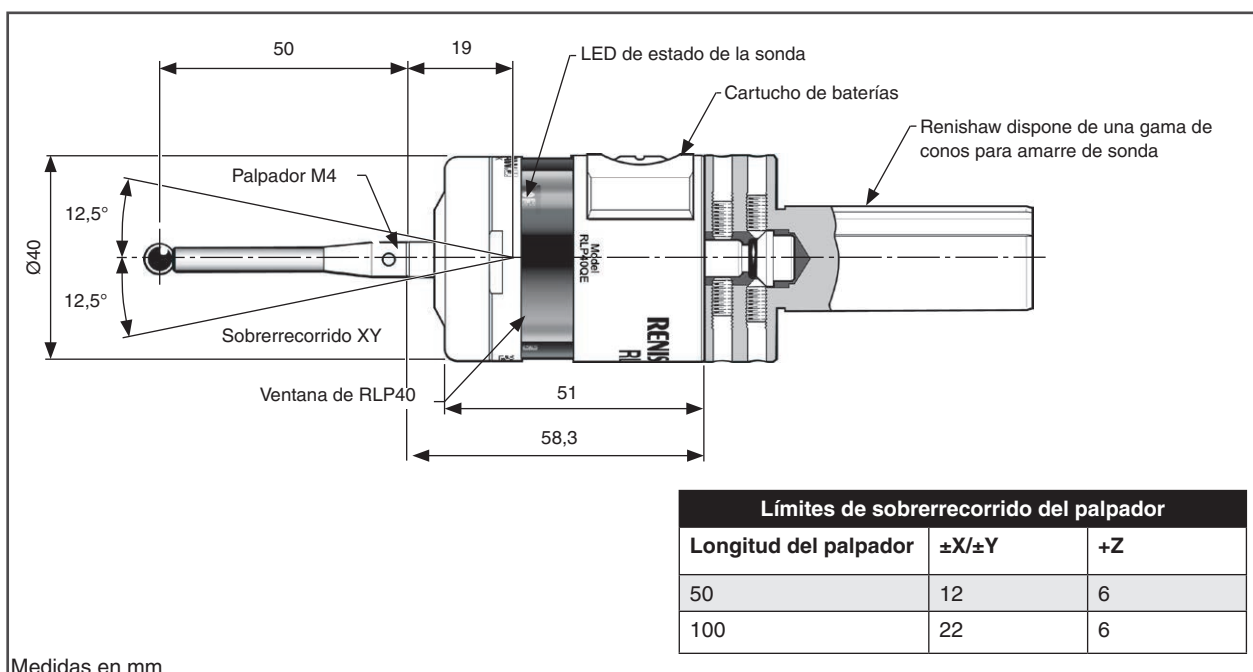
² La fuerza de disparo, crucial para algunas aplicaciones, es la fuerza que ejerce el palpador sobre el componente al disparar la sonda. La fuerza máxima aplicada se produce después del punto de disparo (sobrerrecorrido). La magnitud depende de una serie de factores relacionados, como la velocidad de medición, la deceleración de la máquina y la latencia del sistema.

³ Estos valores están predefinidos de fábrica; no pueden ajustarse manualmente en la sonda RLP40H.

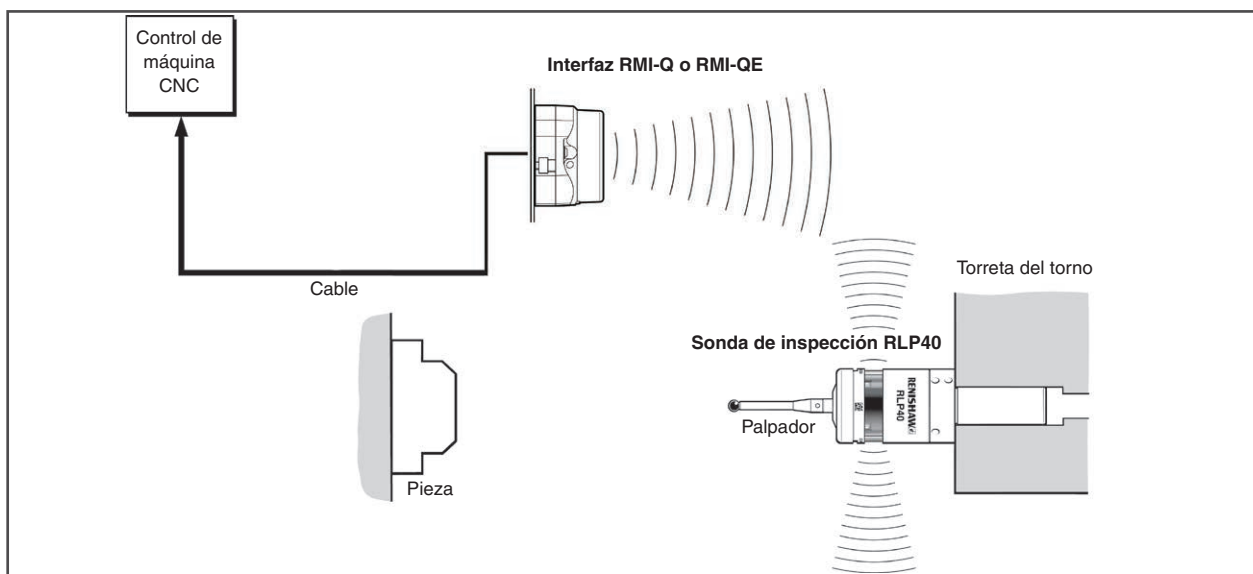
Especificaciones (continuación)

Entorno	Tasa IP	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	Tasa IK	IK02 (EN/IEC 62262: 2002) [para ventana de cristal]
	Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +70 °C
	Temperatura operativa	De +5 °C a +55 °C
	Uso interior/exterior	Uso interior
	Altitud	<3000 m
	Humedad relativa	5% a 95%
	Uso en ambiente húmedo	Si, agua/aceite/taladrina
	Grado de polución	Nivel 2

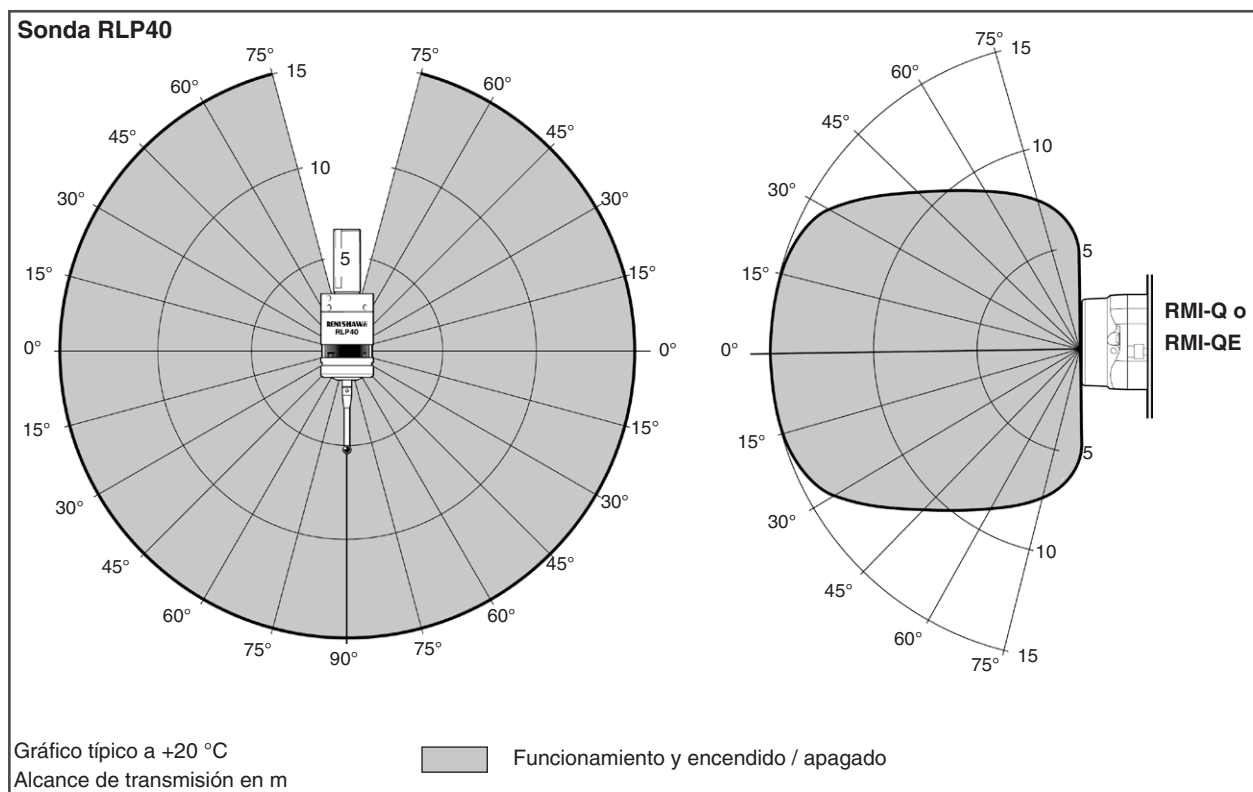
Medidas de la RLP40



Instalación de la sonda RLP40 con una interfaz RMI-Q o RMI-QE



Entorno de funcionamiento de la sonda RLP40



Piezas de repuesto y accesorios

Puede elegir entre una gama completa de piezas de repuesto y accesorios. Solicite la lista completa a Renishaw.

www.renishaw.com/rlp40

#renishaw

+34 93 663 34 20

spain@renishaw.com

© 2022–2025 Renishaw plc. Reservados todos los derechos. Este documento no se puede copiar ni reproducir parcial o íntegramente, ni transferir a cualquier soporte o idioma por ningún medio sin el permiso previo por escrito de Renishaw.

RENISHAW® y el símbolo de la sonda son marcas registradas de Renishaw plc. Los nombres de productos, denominaciones y la marca 'apply innovation' de Renishaw son marcas de Renishaw plc o sus filiales. Otras marcas, productos o nombres comerciales son marcas registradas de sus respectivos titulares.

AUNQUE SE HAN LLEVADO A CABO ESFUERZOS CONSIDERABLES PARA COMPROBAR LA EXACTITUD DEL PRESENTE DOCUMENTO, CUALQUIER GARANTÍA, CONDICIÓN, DECLARACIÓN Y RESPONSABILIDAD, COMOQUIERA QUE SE DERIVE DEL MISMO, QUEDAN EXCLUIDAS EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEGISLACIÓN. RENISHAW SE RESERVA EL DERECHO DE IMPLEMENTAR CAMBIOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO Y EN EL EQUIPO Y/O SOFTWARE Y LAS ESPECIFICACIONES AQUÍ DESCRITAS SIN LA OBLIGACIÓN DE NOTIFICAR DICHOS CAMBIOS.

Renishaw plc. Registrada en Inglaterra y Gales. N.º de sociedad: 1106260. Domicilio social: New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, Reino Unido.

Por razones de legibilidad, en este documento se utiliza el masculino para los nombres y sustantivos personales. Los términos correspondientes se aplican generalmente a todos los géneros en términos de igualdad de trato. La forma abreviada del lenguaje obedece únicamente a razones editoriales y no implica juicio alguno.

Nº de referencia: H-6717-8202-01-B

Edición: 05.2025