

Sonda óptica para torno OLP40



www.renishaw.es/olp40

Especificaciones

Aplicación principal		Inspección de piezas mecanizadas y reglaje de trabajos en tornos y máquinas multitarea de tamaño pequeño y mediano.
Tipo de transmisión		Transmisión óptica por infrarrojos de 360° (en los modos de transmisión óptica 'Legacy' o 'Modulada')
Interfaces compatibles		Receptor OMM-2 u OMM-2C con OSI u OSI-D, o con OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H / OMI-2C
Alcance operativo		Hasta 5 m
Palpadores recomendados		Cerámica, longitudes de 50 mm a 150 mm
Peso sin cono (baterías incluidas)		277 g
Opciones de encendido / apagado		Encendido óptico → Apagado óptico Encendido óptico → Apagado por temporizador
Duración de la batería (2 x baterías ½ AA de litio-cloruro de tionilo de 3,6 V)	Duración en espera	1500 días máximo, dependiendo de la opción de encendido-apagado.
	Uso continuo	1350 horas máximo, dependiendo de la opción de encendido-apagado.
Direcciones del palpado		±X, ±Y, +Z
Repetibilidad unidireccional		1,00 µm 2σ (véase la nota 1)
Fuerza de disparo del palpador (véanse las notas 2 y 3)		
Fuerza baja XY		0,40 N, 40 gf
Fuerza alta XY		0,80 N, 80 gf
Dirección Z+		5,30 N, 540 gf
Entorno	Protección IP	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
	Tasa IK	IK02 (EN/IEC 62262: 2002) [para ventana de vidrio]
	Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +70 °C
	Temperatura de funcionamiento	+5 °C a +55 °C

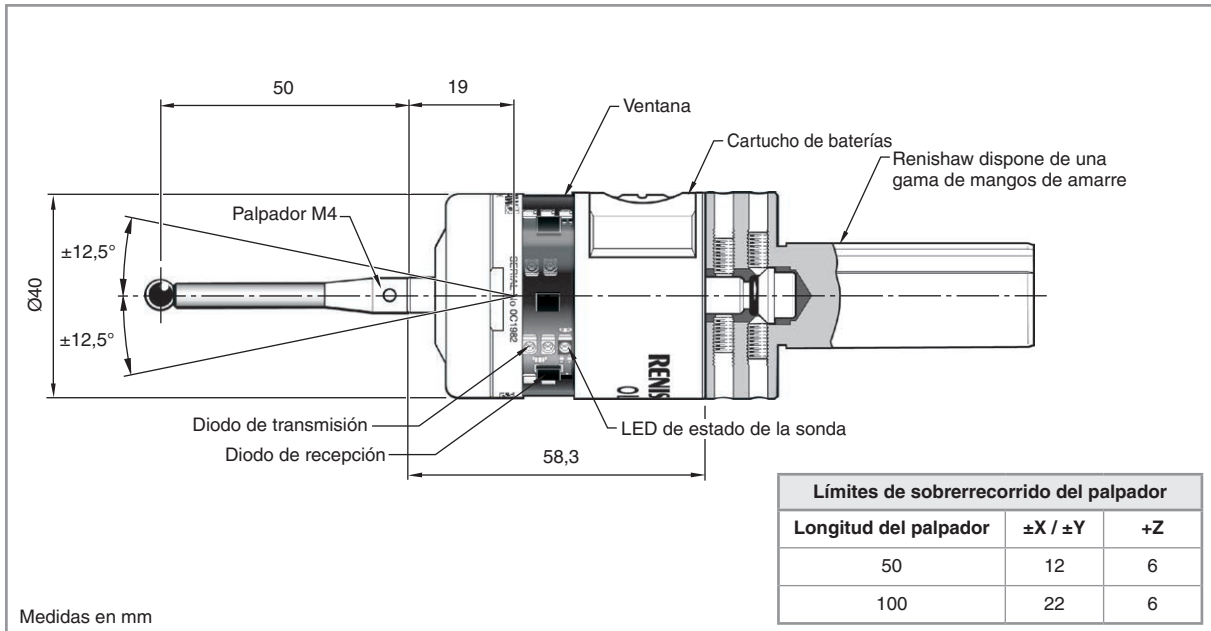
Nota 1 Las especificaciones de rendimiento corresponden a una prueba de velocidad de 480 mm/min con un palpador de 50 mm. Es posible conseguir una velocidad considerablemente mayor, dependiendo de los requisitos de aplicación.

Nota 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 y la deceleración de la máquina.

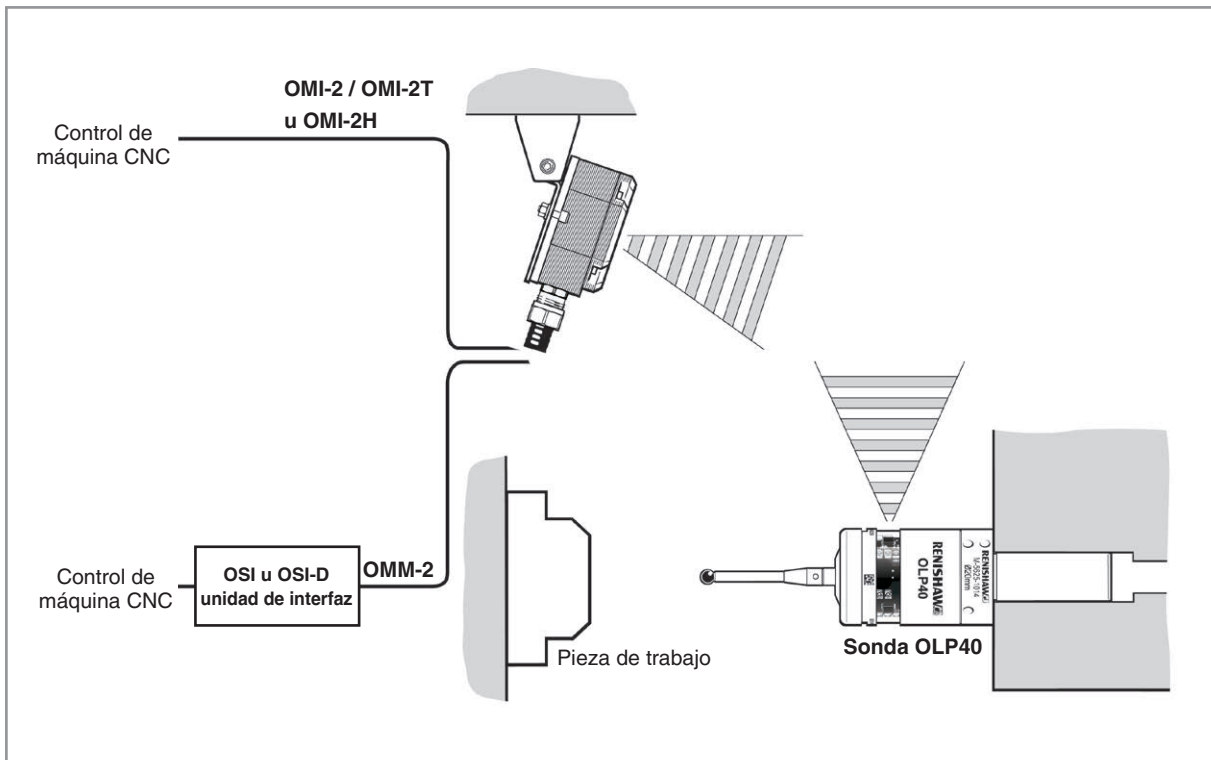
Nota 3 Estos valores están predefinidos de fábrica y no pueden ajustarse manualmente. Para más información, consulte la guía de instalación de la sonda óptica para torno OLP40 (n.º de referencia de Renishaw H-5625-8504).

Para obtener más información sobre la mejor aplicación y cómo obtener el máximo rendimiento, póngase en contacto con Renishaw o visite www.renishaw.es/olp40

Medidas de la OLP40



Sistema típico de sonda óptica de torno



Entorno de funcionamiento de la sonda OLP40

La sonda OLP40 tiene un entorno operativo de 360° según el rango descrito a continuación.

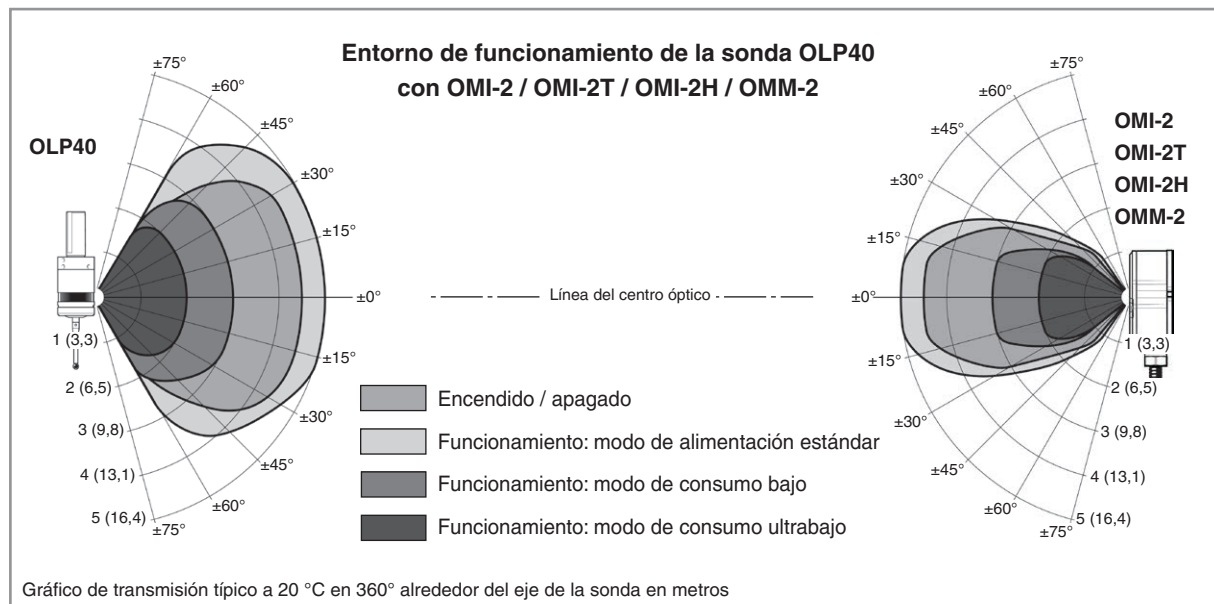
El sistema de sonda debe colocarse de manera que pueda lograrse el alcance óptimo en todo el recorrido del eje de la máquina.

La sonda OLP40 y los receptores ópticos pueden desviarse de la línea del centro óptico, siempre y cuando los conos de luz

opuestos queden solapados con los transmisores y receptores en el campo visual del otro (línea de visión directa).

Las superficies reflectoras que hay dentro de la máquina pueden incrementar el rango de transmisión de la señal.

La acumulación de residuos de taladrina en el receptor afecta de forma negativa al rendimiento de la transmisión. Limpie las veces que sea necesario para que el nivel de transmisión no se vea limitado.



Renishaw Ibérica, S.A.U.
Gavà Park, C. de la Recerca, 7
08850 GAVÀ
Barcelona, España

T +34 93 663 34 20
F +34 93 663 28 13
E spain@renishaw.com
www.renishaw.es

RENISHAW 
apply innovation™

Piezas de repuesto y accesorios

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

Para consultar los contactos internacionales, visite www.renishaw.es/contact

RENISHAW HA TOMADO TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SEA CORRECTO Y PRECISO EN LA FECHA DE LA PUBLICACIÓN, NO OBSTANTE, NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI DECLARACIÓN EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO. RENISHAW RECHAZA LAS RESPONSABILIDADES LEGALES, COMO QUIERA QUE SURJAN, POR LAS POSIBLES IMPRECIIONES DE ESTE DOCUMENTO.



H - 5625 - 8204 - 04