

Sonda óptica de máquina OMP40-2


www.renishaw.es/omp40-2

Especificaciones

Aplicación principal		Inspección de piezas mecanizadas y reglaje de piezas en centros de mecanizado y máquinas multitarea de tamaño pequeño a medio.
Tipo de transmisión		Transmisión óptica por infrarrojos de 360° (en los modos de transmisión óptica 'Legacy' o 'Modulated')
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)		250 g
Opciones de encendido / apagado		Encendido óptico → Apagado óptico Encendido óptico → Apagado por temporizador
Duración de las baterías (2 ½ baterías 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		0,50 N, 51 gf
Fuerza alta XY		0,90 N, 92 gf
Dirección Z+		5,85 N, 597 gf
Entorno	Protección IP	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
	Tasa IK	IK01 (EN/IEC 62262: 2002) [para ventana de vidrio de zafiro]
	Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +70 °C
	Temperatura de funcionamiento	De +5 °C a +55 °C

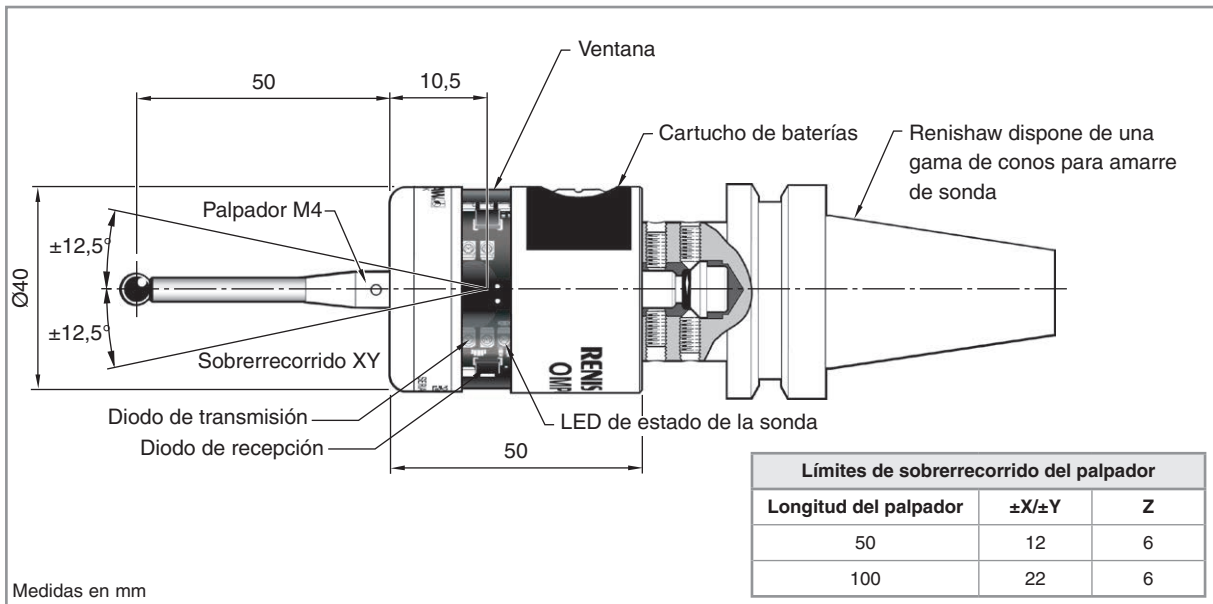
Nota 1 Las especificaciones de rendimiento corresponden a una prueba de velocidad de 480 mm/min con un palpador de 50 mm. Es posible conseguir una velocidad considerablemente mayor, dependiendo de los requisitos de aplicación.

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.

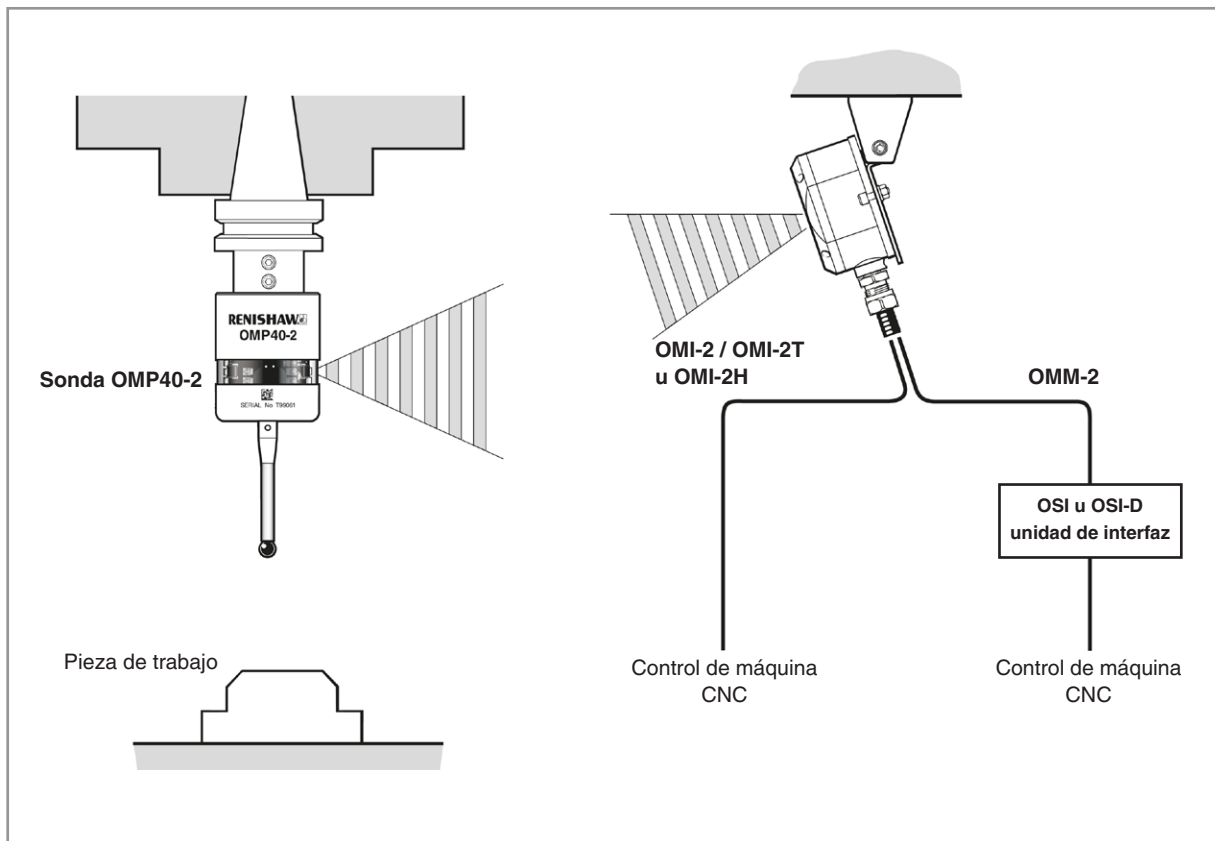
Nota 3 Estos valores están predefinidos de fábrica y no pueden ajustarse manualmente.

Para obtener más información sobre la mejor aplicación y cómo obtener el máximo rendimiento, póngase en contacto con Renishaw o visite www.renishaw.es/omp40-2

Medidas de la sonda OMP40-2



Instalación de la sonda OMP40-2 con el receptor OMM-2 y la interfaz OSI u OSI-D, o con la interfaz / receptor OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H



Entorno de funcionamiento de la sonda OMP40-2

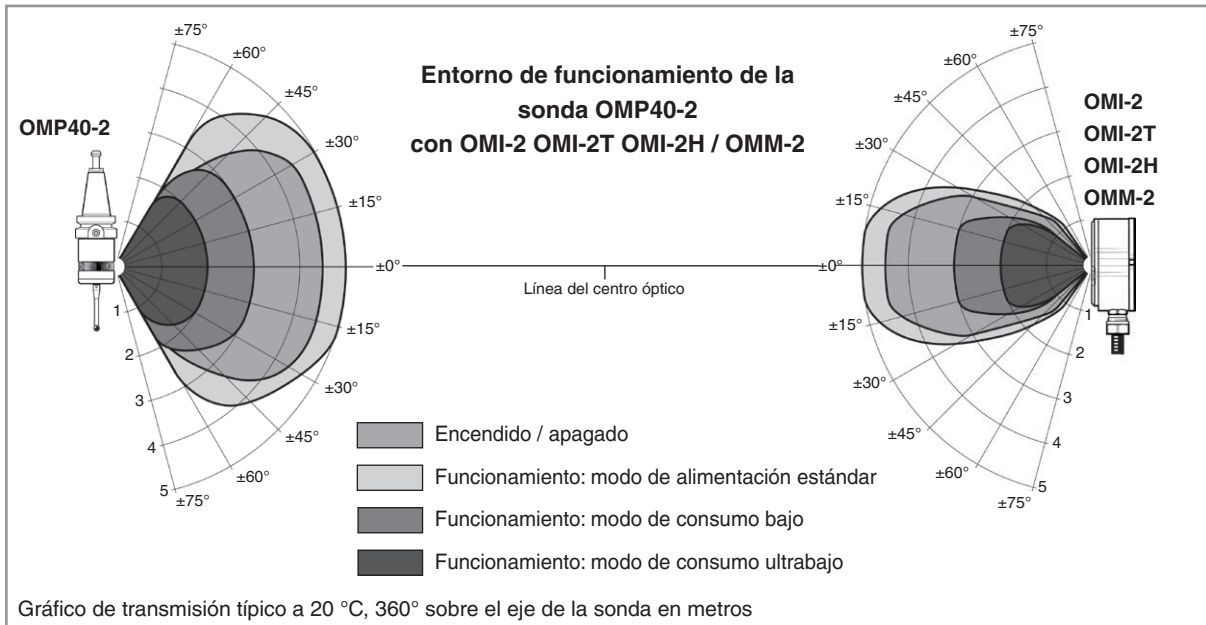
La sonda OMP40-2 tiene un entorno operativo de 360° según el rango descrito a continuación.

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

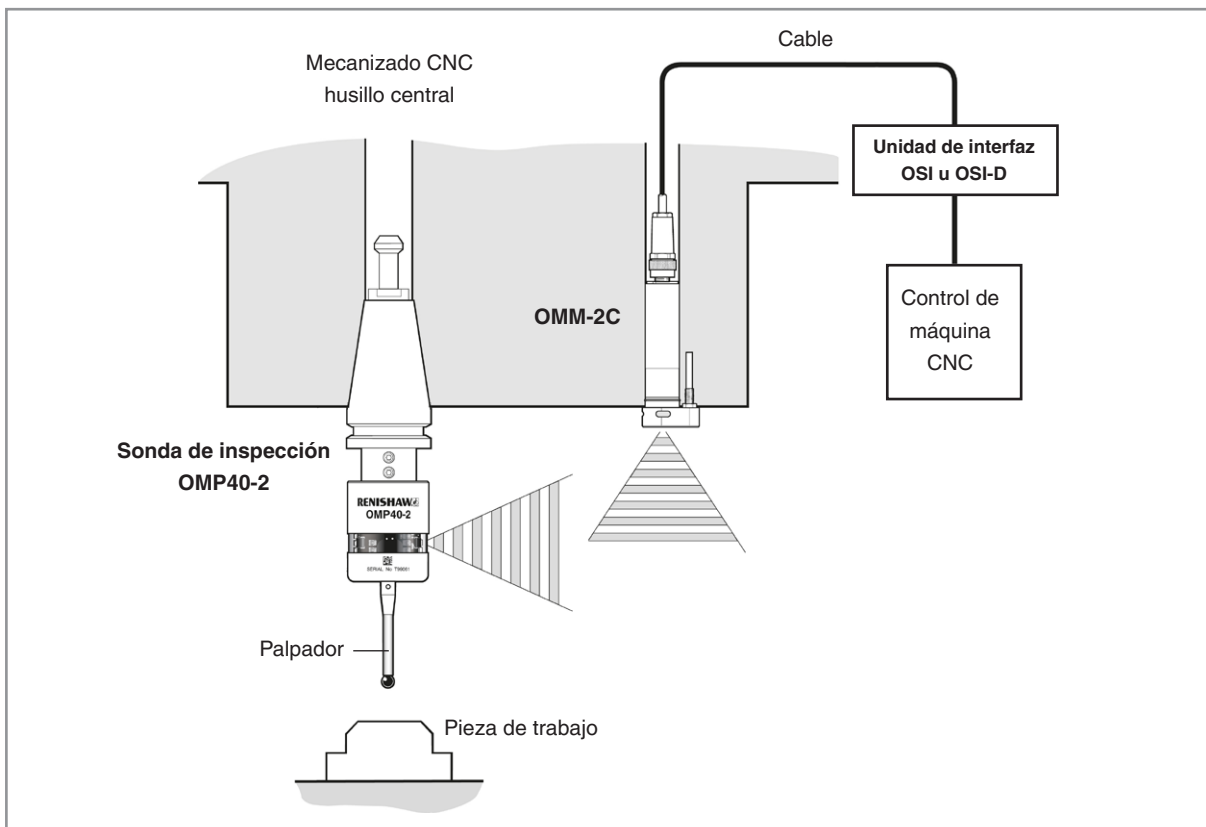
La sonda OMP40-2 y los receptores ópticos pueden desviarse de la línea del centro óptico, siempre y cuando los conos de luz opuestos queden solapados con los transmisores y receptores en el campo visual del otro (línea de visión directa).

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.



Instalación de la sonda OMP40-2 con receptor OMM-2C e interfaz OSI u OSI-D



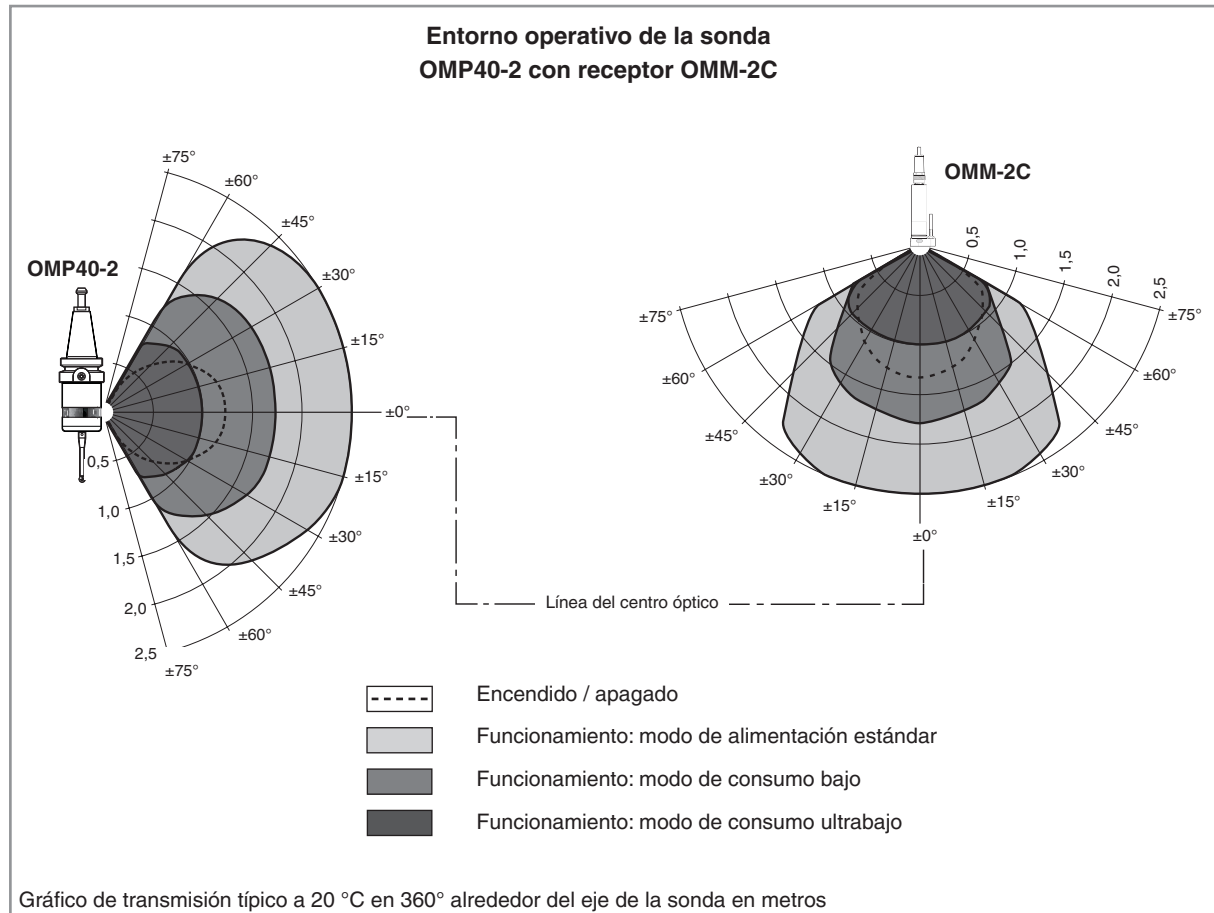
Colocación del receptor OMM-2C con una interfaz OSI u OSI-D

ADVERTENCIA: Antes de retirar las protecciones, compruebe que la máquina está en una posición segura y la alimentación eléctrica desconectada. Solo personas cualificadas pueden accionar los interruptores.

Al montar el receptor OMM-2C, es importante que la junta tórica de sellado se ajuste perfectamente alrededor del orificio sobre el que se va a colocar el sistema OMM-2C.

Los diodos de la sonda OMP40-2 y el receptor OMM-2C con la interfaz OSI u OSI-D deben tener línea de visión directa dentro del entorno operativo mostrado. El entorno operativo de la sonda OMP40-2 se basa en la línea central óptica del receptor OMM-2C con la interfaz OSI u OSI-D a 0° y viceversa.

El receptor OMM-2C con la interfaz OSI u OSI-D debe instalarse lo más cerca posible del husillo de la máquina.



Piezas de repuesto y accesorios

Tiene a su disposición una completa gama de piezas y accesorios. Para ver la lista completa, consulte 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.

