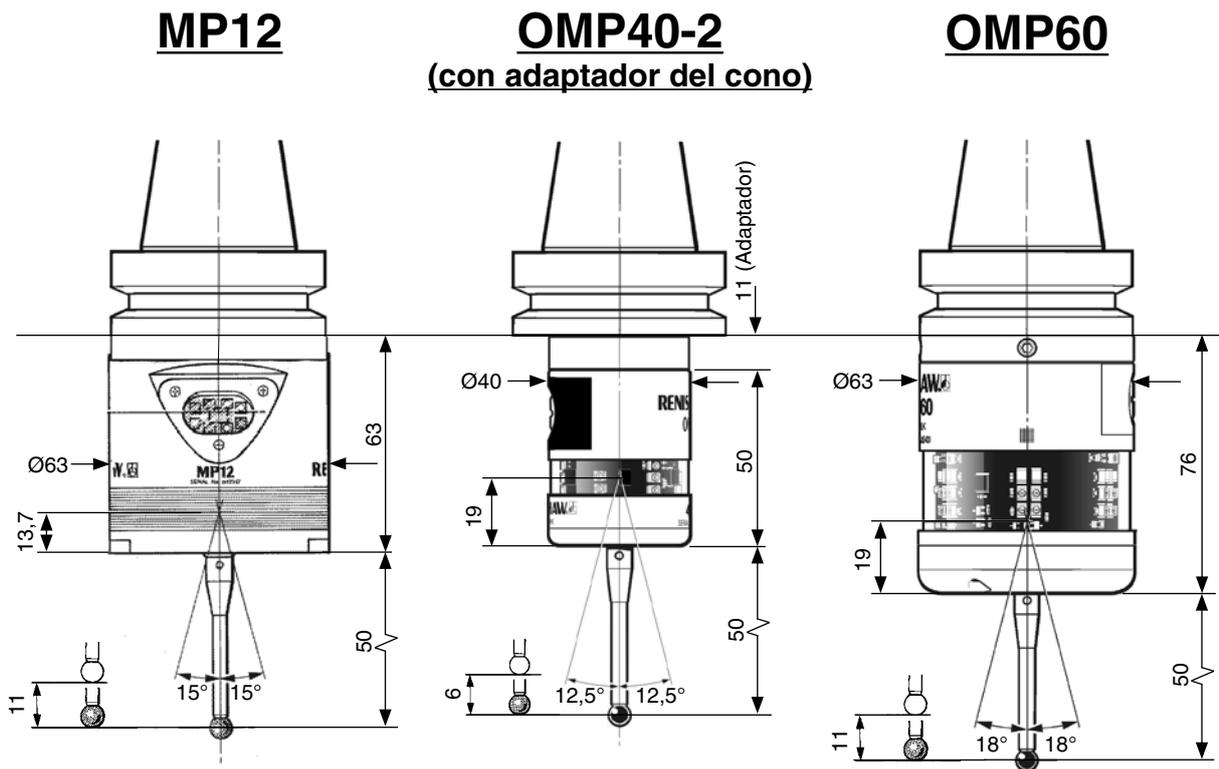


Comparativa de las sondas MP12/OMP40-2/OMP60

www.renishaw.es/mtp



Las sondas OMP60 y OMP40-2 de Renishaw son parte de una nueva generación de sondas de inspección de transmisión óptica, compatibles con todos los receptores ópticos actuales de Renishaw.

La OMP40-2 se ha diseñado específicamente para satisfacer la demanda de sondas en centros de mecanizado pequeños y en la creciente familia de máquinas de alta velocidad equipadas con husillos para conos pequeños y HSK. La sonda OMP60 está pensada principalmente para centros de mecanizado de tamaño medio y grande, y centros de fresado y torneado.

Los dos diseños de sonda incluyen todas las funciones del modelo MP12 y pueden configurarse mediante Trigger Logic™. Transmiten en un rango de 360° a un ángulo de 90° en relación con el eje del husillo. Esto supone una ventaja considerable respecto al sistema MP12, que utiliza transmisión unidireccional.

Principales ventajas de OMP40-2 / OMP60

	OMP40-2	OMP60
• Tamaño más compacto	✓	
• Robusta carcasa de acero inoxidable	✓	✓
• Nueva transmisión óptica modulada (utilizada con OMI-2 o sus variantes)	✓	✓
• La colocación de las baterías se realiza rápidamente mediante un cartucho fácilmente extraíble	✓	✓
• Todas las funciones del sistema MP12 pueden configurarse mediante Trigger Logic™	✓	✓
• Ajuste de la fuerza de disparo del palpador		✓
• Más resistencia a los golpes y a las vibraciones	✓	✓
• Alcance de transmisión seleccionable	✓	✓
• Transmisión y recepción de 360°	✓	✓
• Opciones de encendido y apagado por interruptor en el cono y por giro		✓

	MP12	OMP40-2	OMP60
Aplicación principal	Centros de mecanizado de tamaño pequeño a medio, y centros de fresado y torneado	Centros de mecanizado de tamaño pequeño y centros de fresado y torneado	Centros de mecanizado de tamaño medio a grande y centros de fresado y torneado
Alcance máximo	OMI 3 metros OMM/MI 12 3 metros	OMI-2, -2T, -2H, 5 metros OMI 3 metros OMM/MI 12 5 metros	OMI-2, -2T, -2H, 6 metros OMI 4 metros OMM/MI 12 6 metros
Método de encendido/apagado	Encendido / apagado óptico Encendido óptico / temporizador	Encendido / apagado óptico Encendido óptico / temporizador	Encendido / apagado óptico Encendido óptico / temporizador Encendido / apagado por interruptor en el cono Encendido / apagado por giro Encendido por giro / temporizador
Tipo de transmisión	Transmisión unidireccional por infrarrojos (SÓLO modo "Legacy")	Transmisión por infrarrojos de modelos anteriores "Legacy" o modulada en 360°	Transmisión por infrarrojos de modelos anteriores "Legacy" o modulada en 360°
Direcciones de inspección	5 direcciones: ±X, ±Y, +Z	5 direcciones: ±X, ±Y, +Z	5 direcciones: ±X, ±Y, +Z
Repetibilidad máxima de la sonda (2σ) en la punta del palpador	1,0 μm	1,0 μm	1,0 μm
Peso (sin baterías)	430 g	260 g	878 g
Fuerza de disparo	Plano XY fuerza mínima: 0,65 N fuerza máxima: 1,60 N Dirección Z+: 8,00 N	Plano XY fuerza mínima: 0,5 N fuerza máxima: 0,9 N Dirección Z+: 5,85 N	Plano XY (ajustable) fuerza mínima: 0,75 N fuerza máxima: 1,4 N Dirección Z+: 5,3 N
Sobrerrecorrido del palpador	Plano XY ±15° Dirección Z+ 11 mm	Plano XY ±12,5° Dirección Z+ 6 mm	Plano XY ±18° Dirección Z+ 11 mm
Longitud máxima recomendada del palpador de sonda	100 mm	100 mm	150 mm
Tipo de batería y duración	4 x AA alcalinas 471 días en modo de espera normal 425 horas de uso normal continuado	2 x ½ AA LTC 250 días en modo de espera normal 270 horas de uso normal continuado*	2 x AA alcalinas 468 días en modo de espera normal 172 horas de uso normal continuado* 2 x AA LTC 1,019 días en modo de espera normal 595 horas de uso normal continuado*
Protección IP	IPX8	IPX8	IPX8
Conos de soporte de sonda	–	Igual que MP10 [§]	Igual que MP10 [†]
Interfaz	OMM/MI12 u OMI	OMI-2, -2T, -2H, -2C, OMM/MI12 u OMI	OMI-2, -2T, -2H, -2C, OMM/MI12 u OMI
Cuerpo de la sonda	Aluminio	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Guía de referencia rápida/Guía del usuario	H-2000-1512 (disponible en inglés)	A-4071-8500	A-4038-8501
Hoja de datos técnicos	H-2000-2221 (disponible en inglés)	H-4071-8200 (disponible en inglés)	H-2000-2131 (disponible en inglés)

* Transmisión de señal tradicional en modo de bajo consumo.

§ Junto con el adaptador A-4071-0031.

† Si utiliza la sonda OMP60 en el modo de encendido con interruptor en el cono, no puede utilizar el cono MP10 existente.

Para contactos en todo el mundo,
visite nuestro sitio Web principal
www.renishaw.es/contacto

