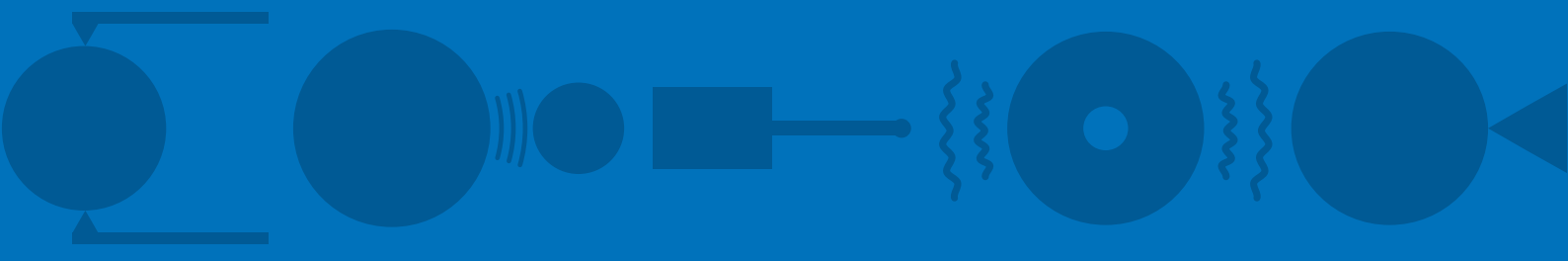
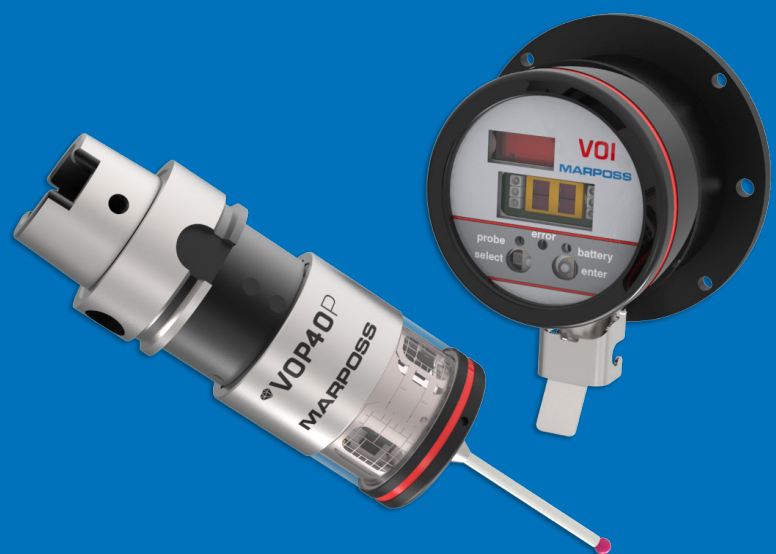


MARPOSS

VOP40P

SISTEMA DE INSPECCIÓN DE ALTA PRECISIÓN
CON TRANSMISIÓN ÓPTICA MULTICANAL



VOP40P

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

VOP40P es el nuevo sistema de inspección Marposs ideal para el uso en centros de mecanizado y fresadoras de 5 ejes dedicados a mecanizados extremadamente precisos y esmerados, como los requeridos en moldes y componentes aeroespaciales, la industria aeronáutica o biomédica y, en general, las superficies trabajadas. VOP40P, al detectar automáticamente la posición de los ejes de la máquina, permite efectuar tanto el posicionamiento de la pieza como el control del mecanizado. Gracias a la tecnología piezoeléctrica y a su diseño compacto, VOP40P brinda unas elevadas prestaciones en la medición de superficies 3D.

Además, el sistema de transmisión óptica modulada garantiza una elevada inmunidad a las interferencias y un extenso campo operativo con un amplio ángulo de transmisión.

Algunas aplicaciones posibles son:

- Sistema multicanal: cada aplicación está prevista para llevar hasta 4 sondas, controladas en secuencia.
- Aplicaciones multihusillo para poder instalar dos aplicaciones en la misma máquina y utilizar simultáneamente dos sondas.
- Aplicaciones twin para el control de la pieza y la herramienta con un único receptor.

VENTAJAS

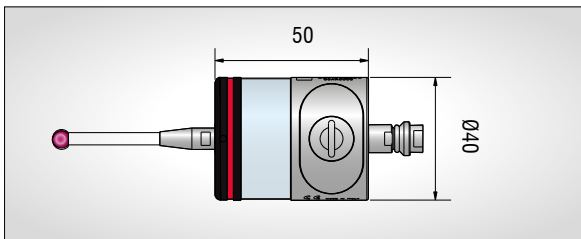
- ▶ Excelente precisión y repetibilidad inferior a $0,25 \mu\text{m}$
- ▶ Dimensiones muy compactas con 40 mm de diámetro y 50 de longitud
- ▶ Gran autonomía de las baterías
- ▶ Compatible con todos los sistemas Marposs de transmisión óptica existentes.
- ▶ Robusto y fiable



SONDA DE INSPECCIÓN DE ELEVADA PRECISIÓN VOP40P

VOP40P es ideal para el uso en centros de mecanizado de pequeñas y medianas dimensiones de 5 ejes. Combina un diseño compacto con unas increíbles prestaciones.

Trabaja con el receptor óptico con interfaz integrada VOI, pero también es compatible con el anterior sistema Marposs E83 con lo cual es posible actualizar el sistema de manera simple y rápida.



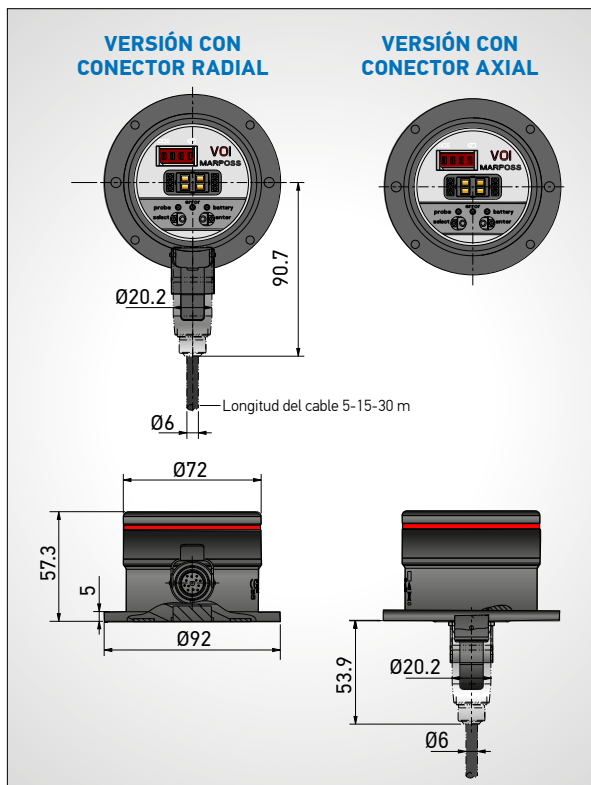
BATERÍAS		
BATERÍAS UTILIZADAS	2 x litio tionile ½ AA	
DURACIÓN DE LAS BATERÍAS**	Modo de espera (Stand-by)	200 d (HP) 340 d (LP)
	Uso 5%	190 d (HP) 270 d (LP)
	Continuo	800 h (HP) 1370 h (LP)

(**) = Prestaciones típicas, que pueden variar en función del modo de programación
D= Días H = Horas

	ESTÁNDAR	FUERZA ALTA	
REPETIBILIDAD UNIDIRECCIONAL (2σ) Con brazo estándar de 35 mm y velocidad de 600 mm/min	0,25 μm		
LOBING 2D en X/Y*	±0,25 μm		
LOBING 3D en X/Y*	±1 μm		
FUERZA DE MEDIDA*	Plano XY	0.07 N	0.07 N
	Dirección Z	0.07 N	0.07 N
FUERZA AL EXTRACARRERA*	Plano XY	0.7 N	1.2 N
	Dirección Z	5 N	9 N
EXTRACARRERA*	Plano XY	12°	
	Dirección Z	6 mm	
TIPO DE TRANSMISIÓN	Óptica modulada multicanal		
DISTANCIA DE TRANSMISIÓN/ ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN	6 m (HP) 3,5 m (LP)		
ÁNGULO DE TRANSMISIÓN	360° en el eje de la sonda 110° en un eje perpendicular		
NÚMERO DE CANALES DE TRANSMISIÓN	6 totales		
ACTIVACIÓN DE LA TRANSMISIÓN	Automática Código M de máquina		
DESACTIVACIÓN DE LA TRANSMISIÓN	Temporizador programable Código M de máquina		
GRADO DE PROTECCIÓN (IEC 60529)	IP68		
TEMPERATURAS OPERATIVAS	0±55 °C		

HP) = High Power mode (modo de Alta Potencia) (LP) = Low Power mode (modo de Baja Potencia)
(*) = Características referidas al lápiz de 35 mm

RECEPTOR CON INTERFAZ INTEGRADA VOI



VOI debe instalarse dentro del área de trabajo de la máquina herramienta, dentro del campo visual de VOP.

Hay cuatro orificios para la fijación final por medio de tornillos M4. VOI está disponible en las dos versiones con conector axial y radial y se utiliza para programar el funcionamiento del sistema. La programación se puede llevar a cabo mediante pulsadores ópticos o mando a distancia.

La práctica pantalla de 4 cifras y el mando a distancia permiten una cómoda programación y una fácil resolución de los problemas

ALIMENTACIÓN	13,5±30 Vcc máx. corriente 100 mA potencia absorbida 2 W
SEÑALES DE ENTRADA (SINK o SOURCE)	Optoaisladas 13,5±30 V 1 mA a 15 V <ul style="list-style-type: none"> Start/Stop SEL 0 SEL 1
SEÑALES DE SALIDA (programables como N.C. o N.O. salvo el error, que siempre es N.C.)	Solid state relé (SSR) 4±30 V 40 mA <ul style="list-style-type: none"> Sonda 1 Estado/Impulso Sonda 2 Estado/Impulso Batería descargada Error
GRADO DE PROTECCIÓN (IEC 60529)	IP68




MARPOSS

marposs.com



D6C08700E0 Edición 04/2026 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones.
© Copyright 2026 Marposs S.p.A. - Todos los derechos reservados.

Este documento y su contenido son propiedad exclusiva de Marposs S.p.A. u otras compañías del Grupo Marposs, y no pueden ser utilizados para entrenar inteligencias artificiales, máquinas de aprendizaje automático, modelos de lenguaje a gran escala u otras redes, algoritmos o sistemas similares. No pueden ser utilizados, ni total ni parcialmente, para fines distintos a los expresamente autorizados, sin consentimiento previo y por escrito de Marposs S.p.A. Se perseguirá a los infractores. Se reconocen los derechos de terceros a sus respectivos titulares.

MARPOSS,  al igual que otros nombres/firmas del Grupo Marposs mencionados en este documento, son marcas registradas o marcas comerciales de Marposs S.p.A. u otras compañías del Grupo en EE.UU. y otros países.

Algunos modelos de la línea de productos o partes de ellos pueden estar sujetos a restricciones a la exportación en caso exportarse fuera de la Unión Europea o, en cualquier caso, pueden estar sujetos a medidas restrictivas adoptadas por las autoridades competentes nacionales, supranacionales o internacionales.

