

P1DME

**SISTEMA DE MEDIDA
PARA MÁQUINAS RECTIFICADORAS**



MARPOSS

Descripción

Aumentar la producción y controlar la calidad en tiempo real son elementos clave de todo proceso industrial. Los amplificadores electrónicos P1D conectados a las cabezas de medida Marposs representan una solución económica, práctica y fiable, ideal para máquinas rectificadoras.

El P1dME permite controlar el estado del proceso de mecanizado. El P1dME es un medidor muy compacto con pantalla táctil, que se puede instalar fácilmente en cualquier rectificadora para el mecanizado de piezas lisas. La nueva interfaz de usuario es de uso rápido e intuitivo para facilitar las operaciones diarias de producción.

El P1dME y las cabezas de medida Marposs se han diseñado para utilizarse en zonas de trabajo donde haya presencia de refrigerantes u otros agentes agresivos.

Ventajas

- Garantizar el respeto de la tolerancia de las piezas producidas
- Optimizar los tiempos de mecanizado
- Permitir la compensación del desgaste de la muela
- Aumentar la productividad con una amortización inmediata de la inversión

Aplicaciones típicas

- Rectificado del diámetro externo (OD) o interno (ID) de piezas lisas
- Actualización de aplicaciones Marposs con P1



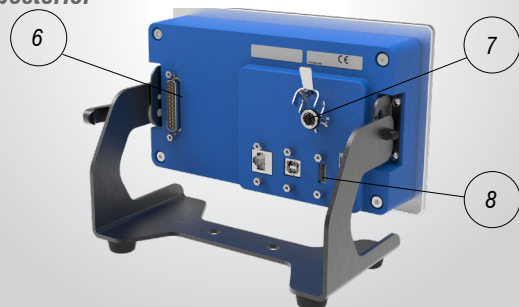
Unidad P1dME

Compacto, simplicidad de uso y robustez son las características intrínsecas del P1dME. La unidad se puede instalar al exterior de la máquina herramienta o integrada en el panel del operario.

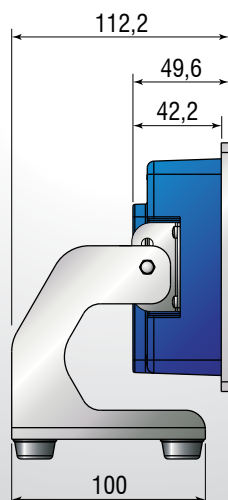
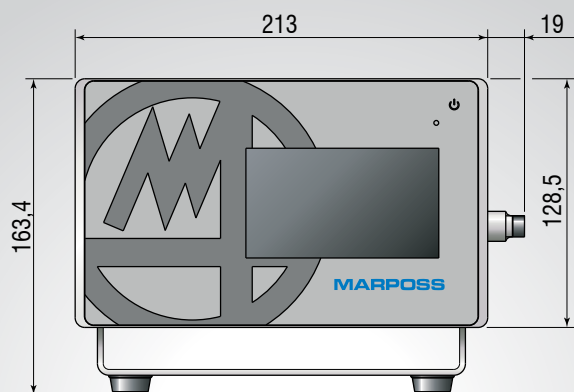
Lado frontal



Lado posterior

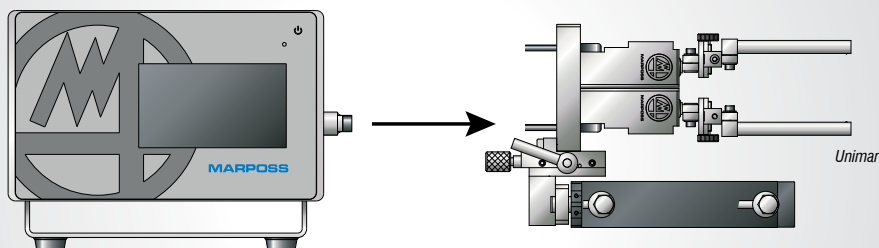


1	Panel pantalla táctil de 4,3"
2	Led de estado
3	Pulsador de encendido
4	Palanca posición angular
5	Soporte de sobremesa
6	E/S - Alimentación
7	Conector de la cabeza de medida
8	Interfaz de servicio



ESTRUCTURA	Stand alone o de panel*
DISPLAY	LCD 4,3" (480 x 272) capacitivo
CANALES <i>Conectar cabezas de medida Marposs de tipo LVDT o HBT</i>	1 o 2 canales
CICLOS DE MEDIDA	Control del rectificado in-process
CAMPO DE MEDIDA <i>Ciclo in-process</i>	En función del tipo de cabeza conectada: ± 250 µm ± 500 µm ± 1000 µm
ALIMENTACIÓN <i>Conexión con el conector Cannon de 25 polos</i>	24 Vcc (-15% / +20% con 5% ripple - EN 61131-2)
CONSUMO	• 8 W sin opción de recarga • 32 W con opción de recarga
LED DE ESTADO	En el panel delantero
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	5 °C ÷ 45 °C (41 °F ÷ 113 °F)
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20 °C ÷ 70 °C (-4 °F ÷ 158 °F)
PESO	1,2 kg
GRADO DE ESTANQUEIDAD <i>IEC 60529</i>	• Versión stand alone: IP40 • Versión de panel: IP40 e IP54 delante • Versión con kit IP54: IP54 (opcional)
INTERFAZ LÓGICA DE MÁQUINA (E/S)	Conector Cannon de 25 polos 24 Vcc optoaislados
SEÑALES DE ENTRADA/SALIDA	• Sink o Source • Corriente de entrada 5 mA • Corriente de salida 100 mA
NORMA SOBRE SEGURIDAD ELÉCTRICA	EN 61010-1
COMPATIBILIDAD EMC	EN 61326-1

(*) = Dimensiones del orificio: 114 (h) x 202 (l) mm

Ejemplo de aplicación

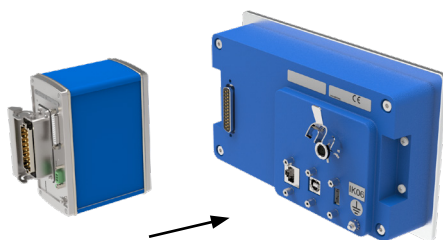
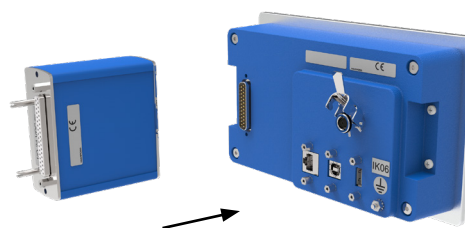
Nota: el P1dME también se puede conectar a otras cabezas Marposs como, por ejemplo, Micromar 3, MiniAlsar e Idmar.

ACCESORIOS**I/O BOX para actualización (opcional)**

Módulo de E/S para conectar el P1dME como unidad de actualización de antiguos medidores Marposs.

I/O BOX para expansión de E/S (opcional)

Módulo de E/S para expandir las entradas y salidas ya presentes en el P1dME.
En general, se utiliza para la salida de la media en modalidad BCD.

Ejemplo de conexión de I/O BOX**Ejemplo de conexión de I/O BOX para expansión de E/S**

www.marposs.com

La lista completa y actualizada de las direcciones está disponible en la web oficial de Marposs.

D6104600E0 - Edición 08/2023 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones
© Copyright 2015-2023 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS y otros nombres y/o signos de los productos Marposs, citados o mostrados en el presente documento, son marcas registradas o marcas de Marposs en los Estados Unidos y en otros países. Eventuales derechos de terceros sobre marcas o marcas registradas citadas en el presente documento les son reconocidos a los correspondientes titulares.

Marposs tiene un sistema integrado de Gestión Empresarial para la calidad, el entorno ambiental y la seguridad, constatado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.



Descargue la versión más actualizada de este documento