P1DME

DIE EINFACHE IN-PROZESS-MESSLÖSUNG FÜR AUSSEN- UND INNENDURCHMESSER AUF WERKZEUGMASCHINEN

MARPOSS

Beschreibung

Produktionsoptimierung sowie Qualitäts- und Prozesskontrolle in Echtzeit sind Schlüsselelemente für einen erfolgreichen Fertigungsprozess. Mit dem neuen Messverstärker P1dME bietet Marposs eine ökonomische, kompakte, praktische und zuverlässige Messlösung für Schleifmaschinen.

Der P1dME kontrolliert zusammen mit den angeschlossenen Marposs-Messköpfen die Werkstückabmessungen im laufenden Schleifprozess. Der flache und kompakte Messverstärker mit Touchscreen ist einfach an jeder Schleifmaschine zu installieren. Die neue, intuitiv aufgebaute HMI erleichtert dem Bediener seine Arbeit.

Der P1dME ist für den Einsatz unter schwierigsten Prozessbedingungen konzipiert und widersteht selbst Schleifstaub, Metallteilchen, Schneidölen und aggressiven Kühlmitteln.

Nutzen

- Teilefertigung im Toleranzbereich
- Optimierung der Zykluszeiten
- Dauerhaft konstante Produktivität
- Kompensation von Schleifscheibenverschleiss

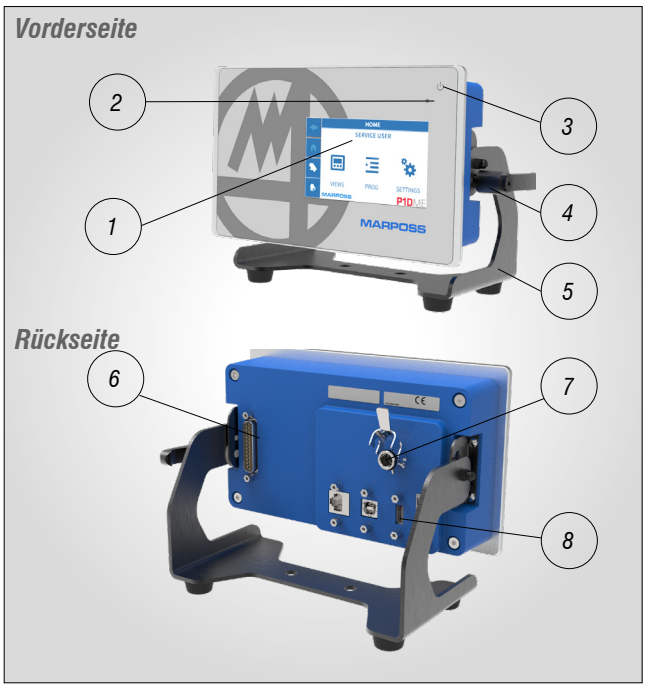
Typische Anwendungen

- Konzipiert für Innen- und Außenrundschleifprozesse an glatten Oberflächen
- Ersatz für die älteren, analogen Marposs P1 Messverstärker

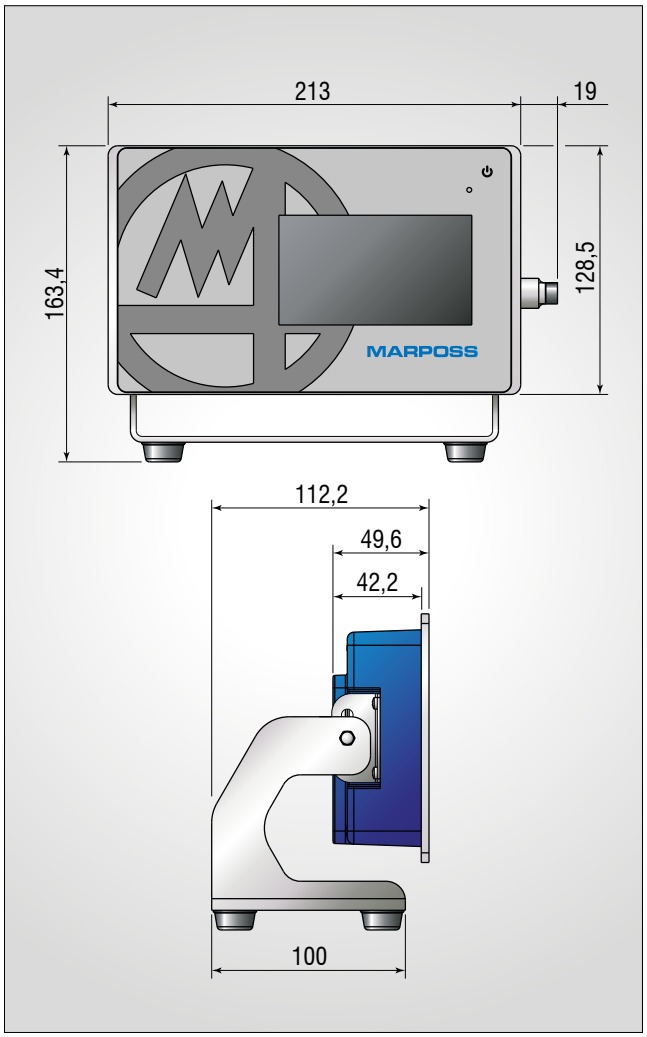
MARPOSS

Messverstärkermodul P1dME

Der P1dME zeichnet sich durch Flachbildschirm, bedienerfreundliche HMI und Robustheit aus. Das Modul eignet sich sowohl als Tischgerät, oder auch zur Integration in die Maschinen-Bedientafel.



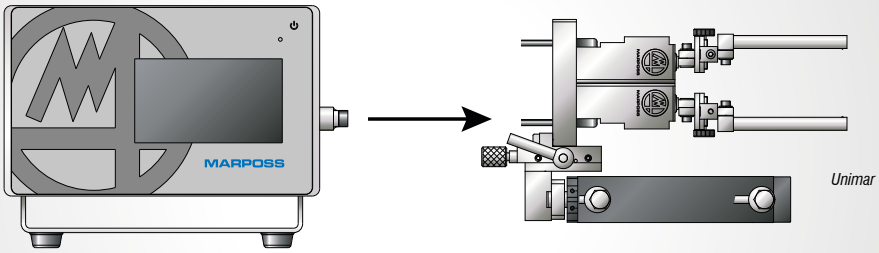
1	4,3" Touchscreen-Panel
2	Status-LED
3	EIN-Taste
4	Einstellung der Winkelposition
5	Standfuß für Tischgerät
6	E/A Stromversorgung
7	Anschluss Messkopf
8	Serviceanschlüsse



AUFBAU	Tischgerät oder Einbaugerät*
BILDSCHIRM	LCD 4,3" (480 x 272) kapazitiv
KANÄLE *Marposs-Messköpfe LVDT oder HBT*	1 bis 2 Messkanäle
MESSZYKLEN	In-Prozesskontrolle Schleifen
MESSBEREICH *In-Prozess-Zyklus*	Je nach Messkopf: ± 250 µm ± 500 µm ± 1000 µm
VERSORGUNGSSPANNUNG *Cannon-Steckanschluss, 25-polig*	24 VDC *(-15% / +20% mit 5% Welligkeit nach EN 61131-2)*
LEISTUNGSAUFNAHME	• 8 W ohne Option Rückstellung • 32 W mit Option Rückstellung
STATUS-LED	Auf dem Frontpanel
BETRIEBSTEMPERATUR	5 °C ÷ 45 °C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ÷ 70 °C
GEWICHT	1,2 kg
SCHUTZART *IEC 60529*	• Tischgerät: IP40 • Version mit Fronttafel: IP40, IP54 an der Frontplatte • Sonderversion: IP54 *(optional)*
MASCHINENSTEUERUNG (E/A's)	Cannon-Steckanschluss, 25-polig 24 VDC optoisoliert
E/A-SIGNALE	• Sink oder Source • Eingangsstrom 5 mA • Ausgangsstrom 100 mA
NORMEN ELEKTRISCHE SICHERHEIT	EN 61010-1
EMV-NORMEN	EN 61326-1

(*) Rahmenabmessungen: 114 (H) x 202 (L) mm

Anwendungsbeispiel



Unimar

Hinweis:P1dME kann auch mit anderen Messköpfen von Marposs verbunden werden, wie etwa Micromar 3, MiniAlsar und Idmar.

ZUBEHÖR

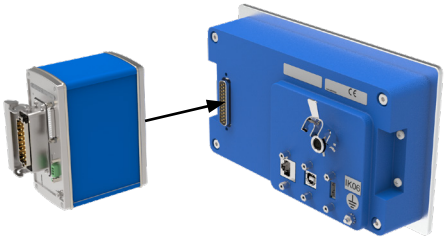
I/O-BOX zum Upgraden (Optional)

I/O-Modul zum Anschluss von P1dME als Einheit zur Aktualisierung älterer Marposs-Messgeräte.

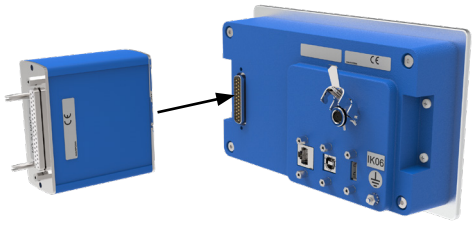
I/O-BOX zur I/O-Erweiterung (Optional)

I/O-Modul zur Erweiterung der bereits in der P1dME-Messelektronik vorhandenen Ein- und Ausgänge.
Es wird normalerweise für die Ausgabe des Messwerts im BCD-Modus verwendet.

Anschlussbeispiel I/O-BOX



Anschlussbeispiel I/O-Erweiterungsbox



Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Website

www.marposs.com

D6I04600D0 - *Ausgabe 08/2023 - Änderungen vorbehalten*
© Copyright 2015-2023 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS, und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.

Laden Sie die aktuellste Version dieses Dokuments herunter