

VOP40P

**SYSTEME DE MESURE HAUTE PRECISION A
TRANSMISSION OPTIQUE MULTICANAL**



MARPOSS

Description du système

VOP40P est un nouveau système de mesure Marposs idéal pour l'utilisation sur centres d'usinage et fraiseuses à 5 axes dédiés aux usinages extrêmement précis et fins pour la fabrication de pièces et composants à haute technicité de secteurs comme l'aérospatiale, l'aéronautique, le biomédical et tant d'autres. VOP40P détecte automatiquement la position des axes de la machine et permet d'effectuer à la fois le positionnement de la pièce et le contrôle de l'usinage exécuté sur celle-ci. Ultracompact, VOP40P se base sur une technologie piézoélectrique qui lui permet d'atteindre de très hautes prestations dans la mesure de surfaces 3D.

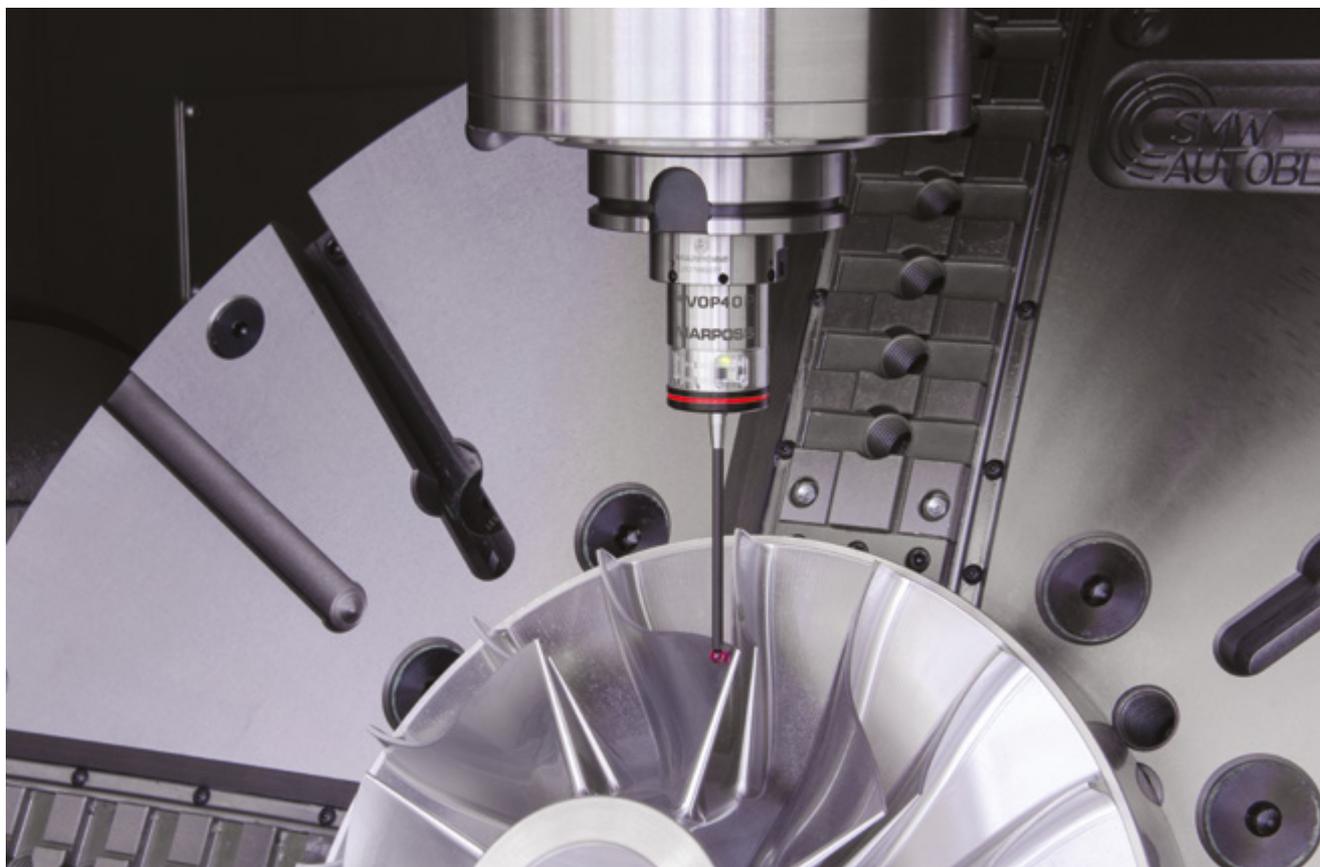
Son système de transmission optique modulée garantit une haute immunité contre les interférences et un champ d'opération étendu à grand angle de transmission.

Nombreuses applications sont possibles :

- Système multicanal, chaque application
- supporte jusqu'à 4 sondes, gérées de façon séquentielle
- Applications multimandrin, introduit la possibilité d'installer deux applications sur la même machine permettant l'utilisation simultanée de deux sondes Applications « twin » pour exécuter le contrôle pièce et celui de l'outil avec un seul récepteur.

Avantages

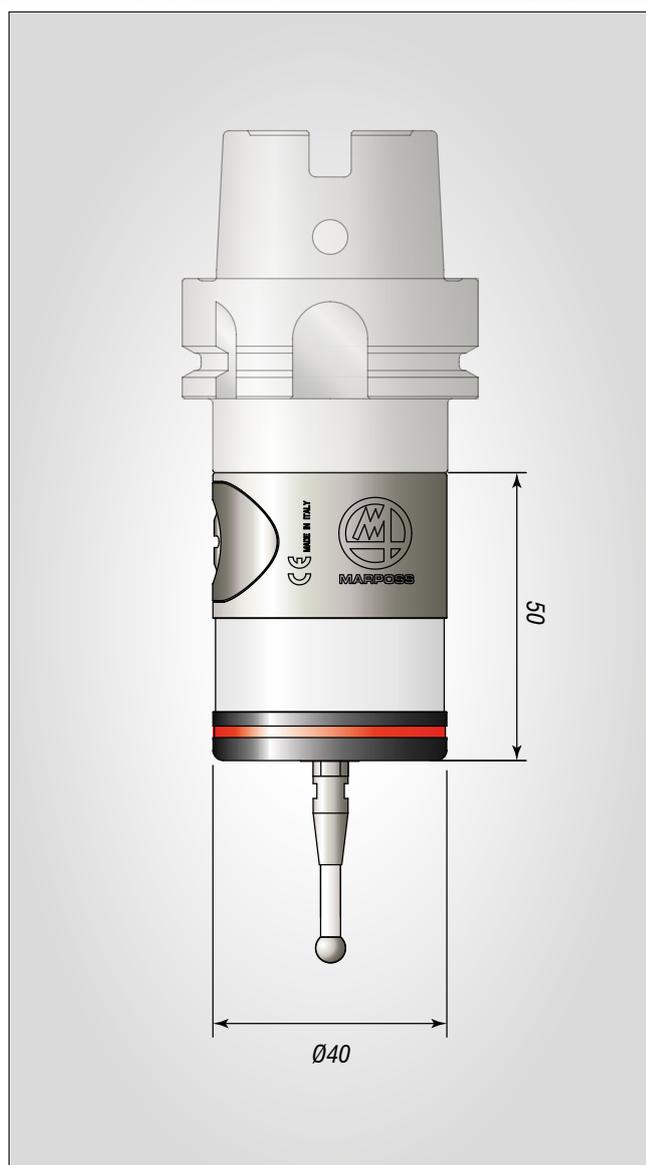
- Excellente précision et reproductibilité inférieure à 0,25 μm
- Dimensions extrêmement compactes, 40 mm de diamètre et 50 de longueur
- Piles grande autonomie
- Compatible avec tous les systèmes Marposs VOS et E83
- Robuste et fiable



Tête de palpage haute précision VOP40P

VOP40P est l'idéale pour une utilisation sur centres d'usinage de petites et moyennes dimensions à 5 axes. Elle unit un design compact à d'incroyables prestations.

Elle travaille avec le récepteur optique et une interface intégrée VOI mais elle est aussi compatible avec le système Marposs E83 de manière à pouvoir effectuer une mise à jour de la solution de façon simple et rapide.



	Standard	Haute force	
REPRODUCTIBILITE UNIDIRECTIONNELLE (2 σ) <i>Avec stylet standard de 35 mm et vitesse 600 mm/min</i>	0,25 μ m		
LOBING 2D en X/Y*	$\pm 0,25 \mu$ m		
LOBING 3D en X/Y*	$\pm 1 \mu$ m		
FORCE DE MESURE*	Plan XY	0.07 N	0.07 N
	Direction Z	0.07 N	0.07 N
FORCE A LA SURCOURSE*	Plan XY	0.7 N	1.2 N
	Direction Z	5 N	9 N
SURCOURSE*	Plan XY	12°	
	Direction Z	6 mm	
TYPE DE TRANSMISSION	Optique modulée multicanal		
DISTANCE DE TRANSMISSION/ ACTIVATION/DESACTIVATION	6 m (HP) 3,5 m (LP)		
ANGLE DE TRANSMISSION	360° sur l'axe sonde 110° sur axe perpendiculaire		
NOMBRE DE CANAUX DE TRANSMISSION	6 <i>au total</i>		
ACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Automatique Code M de machine		
DESACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Minuterie programmable Code M de machine		
PILES UTILISEES	2 x lithium thionyle 1/2 AA		
DURÉE DES PILES**	Stand-by/ veille	160 d (HP) 330 d (LP)	
	Utilisation 5%	200 d (HP) 270 d (LP)	
	Continu	800 h (HP) 1300 h (LP)	
INDICE DE PROTECTION (IEC 60529)	IP68		
TEMPERATURE D'EXERCICE	0 ÷ 60 °C		

(HP) = mode High Power (haute puissance)

(LP) = mode Low Power (basse puissance)

(*) = Caractéristiques pour un stylet L = 35 mm

(**) = Performances typiques susceptibles de varier en fonction des modes de programmation

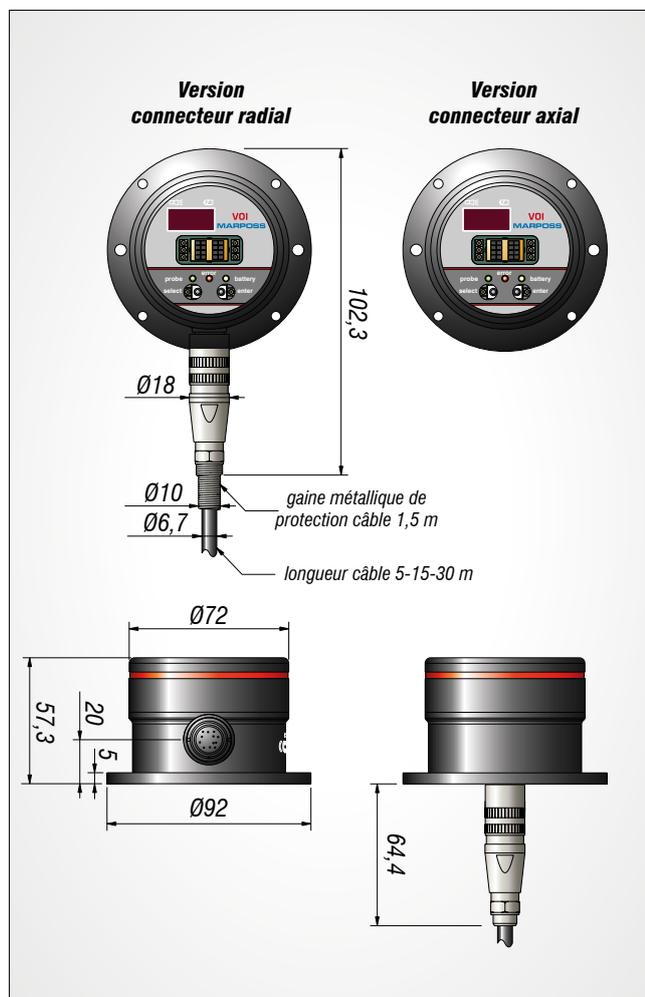
Récepteur à interface intégrée VOI

Le récepteur à interface intégrée VOI est pourvu d'une base magnétique pour une installation facile et un meilleur contrôle du positionnement sur la machine.

VOI doit être installé à l'intérieur de la zone d'usinage de la machine-outil, dans le champ visuel du VOP pendant la mesure. Quatre perçages sont prévus pour la fixation définitive à l'aide de vis M4.

Le dispositif VOI est disponible en deux versions, avec connecteur axial et radial ; il est utilisé pour programmer le fonctionnement du système. La programmation peut se faire à l'aide des boutons optiques ou de la télécommande.

L'afficheur fonctionnel à 4 chiffres associé à l'usage de la télécommande permet une programmation pratique et facilite la résolution des problèmes.



ALIMENTATION	de 13,5 à 30 Vdc intensité max. 100 mA puissance absorbée 2 W	
SIGNAUX D'ENTRÉE (SINK ou SOURCE)	Opto-isolés de 13,5 à 30 V 1 mA à 15 V	Start/Stop SEL 0 et SEL 1
SIGNAUX DE SORTIE (programmables N.F. ou N.O. hormis l'erreur, toujours N.F.)	Relais statique (SSR) 4 ÷ 30 V 40 mA	Sonde 1 Etat/Impulsion Sonde 2 Etat/Impulsion Pile usée Erreur
INDICE DE PROTECTION (IEC 60529)	IP68	

Références du système

Kit tête

P1SIVP0000	Tête VOP40P
P1SIVP0001	Tête VOP40P haute force

Tous les kits VOP comprennent les piles et les outils de service.

Pour les stylets, fusibles mécaniques et accessoires, veuillez consulter le catalogue D6C0060110

Kit Récepteur à interface intégrée (VOI)

P1SIV70000	Kit VOI avec connecteur latéral
P1SIV70001	Kit VOI avec connecteur postérieur

Les kits comprennent la télécommande avec piles, le manuel d'utilisation et d'installation.

Seul le kit VOI avec connecteur latéral comprend la gaine de protection du câble long. 1,5 m.

6180890104	Câble de branchement CN 5 m
6180890103	Câble de branchement CN 15 m
6180890105	Câble de branchement CN 30 m
6134232000	Support récepteur

Cônes VOP40P

Cônes identiques à ceux de la ligne VOP40, voir le catalogue D6C0740010

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs

D6C08700F0 - Édition 11/2020 - Les spécifications sont sujettes à variation
© Copyright 2015-2020 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.

MARPOSS, et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les États-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001. Marposs a en outre obtenu la qualification EAQF 94 et le Q1-Award.



www.marposs.com



Téléchargez la toute dernière version de ce document