

VOP40P

*ВЫСОКОТОЧНЫЙ КОНТАКТНЫЙ
ДАТЧИК С МНОГОКАНАЛЬНОЙ
ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗЬЮ*



MARPOSS

Описание системы

VOP40P представляет собой новый контактный датчик Marposs для высокоточных 5 осевых обрабатывающих центров и фрезерных станков, может использоваться в производствах с повышенными требованиями к точности выпускаемой продукции, например таких, как аэрокосмическая, авиационная или медицинские отрасли. Благодаря автоматическому определению положения осей станка VOP40P обеспечивает позиционирование детали, ориентацию заготовки и определяет исходный размер детали. Основанный на пьезоэлектрической технологии и обладая малыми размерами, VOP40P достигает превосходных результатов измерений трехмерных поверхностей.

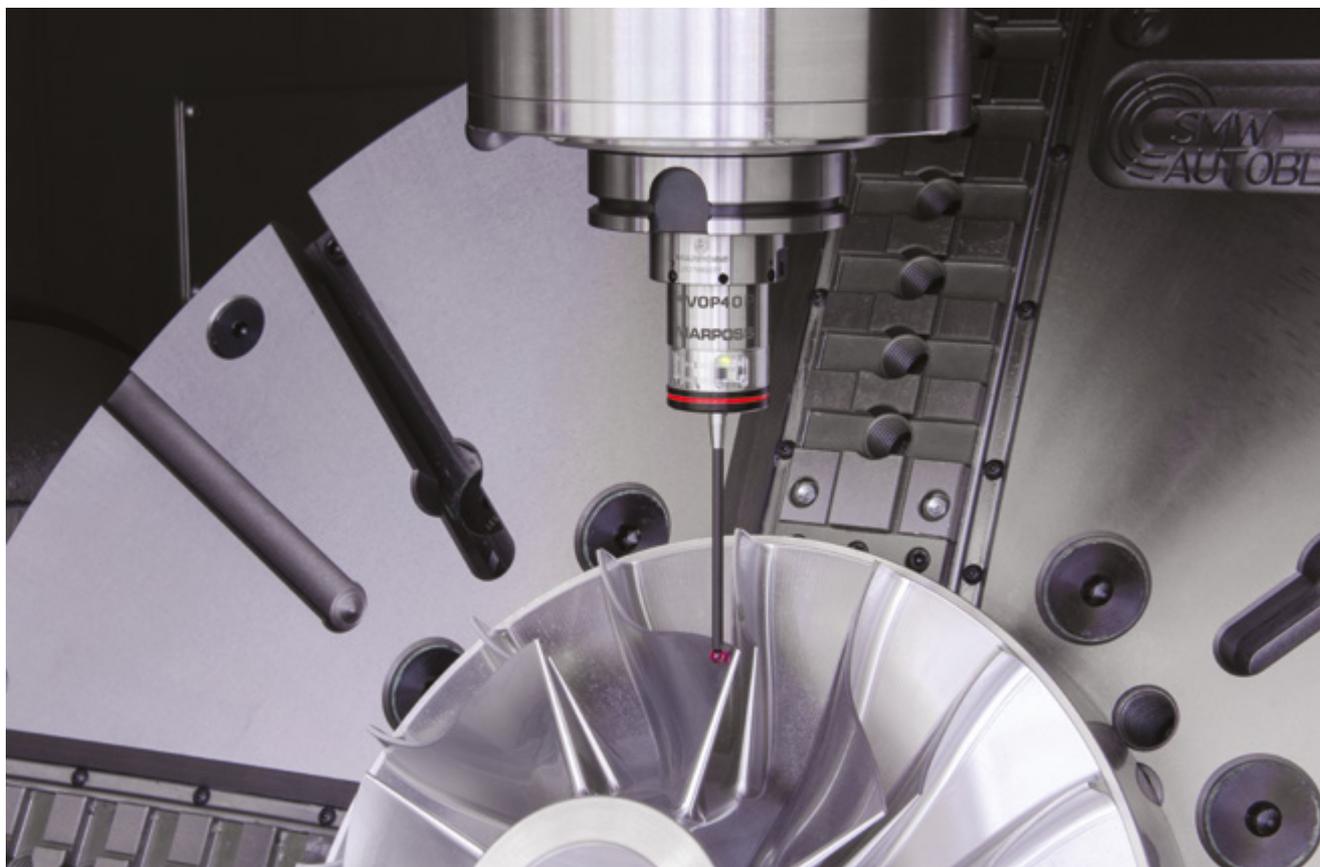
Модулированная оптическая система связи гарантирует высокую устойчивость к световым помехам и обеспечивает широкое поле покрытия.

Примеры использования:

- Многоканальная система: в каждом приложении поддерживается до 4 датчиков
- Многошпиндельные станки: позволяют устанавливать 2 приложения на один и тот же станок и одновременно работать с двумя активными датчиками
- Спаренные приложения позволяют проводить измерения деталей и инструментов используя один и тот же приёмник

Преимущества

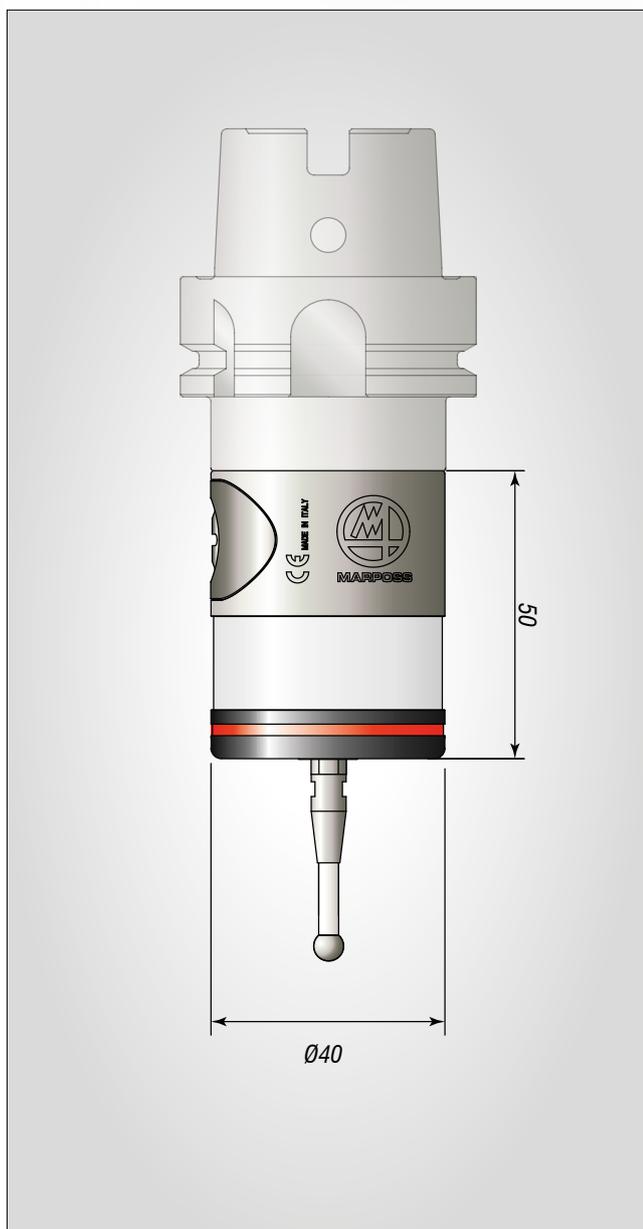
- Высокая точность и повторяемость, в пределах $0,25 \mu\text{m}$
- Компактность, диаметр 40 мм, длина 50 мм
- Длительный срок службы элементов питания
- Совместимость с системами Marposs VOS и E83
- Прочность и надёжность



Высокоточный контактный датчик VOP40P

VOP40P разработан для использования на малых и средних 5-осевых обрабатывающих центрах и фрезерных станках. Обладает малыми размерами и превосходными рабочими характеристиками.

VOP40P работает в паре с приёмником VOI, но также совместим с системами Marposs E83, что легко позволяет произвести модернизацию уже имеющейся измерительной системы.



		стандарт	максимальное усилие
ОДНОНАПРАВЛЕННАЯ ПОВТОРЯЕМОСТЬ (2σ) <i>при использовании стандартного щупа 35 мм при 600 мм/мин</i>		0,25 μm	
2D РЕАКЦИЯ по X/Y*		±0,25 μm	
3D РЕАКЦИЯ по X/Y*		±1 μm	
УСИЛИЕ ИЗМЕРЕНИЯ*	по осям XY	0.07 N	0.07 N
	по Z	0.07 N	0.07 N
УСИЛИЕ ПРИ ПЕРЕБЕГЕ	по осям XY	0.7 N	1.2 N
	по Z	5 N	9 N
ПЕРЕБЕГ*	по осям XY	12°	
	по Z	6 mm	
ТИП СВЯЗИ		Многоканальная оптическая	
РАССТОЯНИЕ АКТИВАЦИИ/ ДЕАКТИВАЦИИ		6 м (HP) 3,5 м (LP)	
УГОЛ СВЯЗИ		360° по оси датчика 110° перпендикулярно оси	
КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ СВЯЗИ		до 6	
АКТИВАЦИЯ		Автоматически M функцией станка	
ДЕАКТИВАЦИЯ		Программируемый таймер M функцией станка	
ТИП ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ		2 x ½ AA литий фионил	
СРОК СЛУЖБЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ**	В режиме ожидания	160 д (HP) 330 д (LP)	
	5% работы	200 д (HP) 270 д (LP)	
	Непрерывная работа	800 ч (HP) 1300 ч (LP)	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ (Стандарт IEC 60529)		IP68	
РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ		0+60 °C	

(HP) = Режим высокого энергопотребления

(LP) = Режим низкого энергопотребления

(*) = При использовании стандартного щупа 35 мм

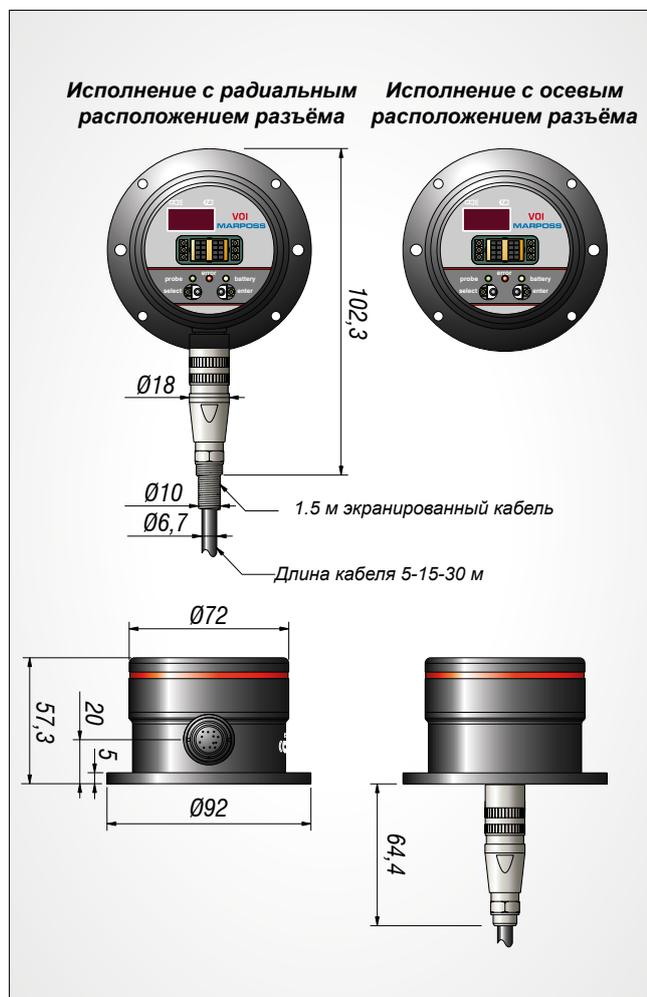
(**) = Типовое исполнение зависит от базовых настроек программы

VOI приёмник со встроенным интерфейсом

VOI приёмник со встроенным интерфейсом оснащён магнитной базой, что облегчает процесс монтажа и позиционирования устройства на станке.

VOI устанавливается внутри рабочей зоны станка и в процессе выполнения измерительного цикла должен находиться в пределах поля видимости VOP. На корпусе также предусмотрены 4 отверстия для возможности крепления прибора с помощью винтов M4.

Доступны два исполнения прибора VOI – с осевым и радиальным расположением разъёма под кабель. Система настраивается с помощью оптических клавиш передней панели или с помощью пульт дистанционного управления. 4-х разрядный дисплей передней панели упрощает процедуру настройки и поиска неисправностей.



ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	13.5 - 30 В макс. ток 100 мА Потребляемая мощность 2 Вт	
ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ (SINK или SOURCE)	Опто-изолированные 13.5 - 30 В 1 мА при 15 В	Пуск/Стоп SEL 0 и SEL 1
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ (могут быть Н.З. или Н.О. за исключением ошибки - всегда Н.З.)	Твёрдотельное реле (SSR) 4 - 30 В 40 мА	Датчик 1 Пост/Пульс Датчик2 Пот/Пульс Батарея разряжена Ошибка
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ (стандарт IEC 60529)	IP68	

Заказные номера

Комплект датчика

P1SIVP0000	Датчик VOP40P
P1SIVP0001	Датчик VOP40P максимальное усилие

В комплект поставки всех VOP входят элементы питания и необходимые инструменты. Шупы и прочие принадлежности приведены в каталоге D6C0060110

Приёмник со встроенным интерфейсом (VOI)

P1SIV70000	VOI с радиальным расположением разъёма
P1SIV70001	VOI с осевым расположением разъёма

В комплект поставки входят элементы питания и руководство пользователя. Только комплекты VOI с осевым расположением разъёма включает экранированный кабель 1,5 м.

6180890104	5 м CN соединительный кабель
6180890103	15 м CN соединительный кабель
6180890105	30 м CN соединительный кабель
6134232000	Опора приёмника

Хвостовики VOP40P

Хвостовики анаогичны VOP40, каталог D6C04700G0



www.marposs.com

Для получения полного списка адресов представительств посетите официальный сайт Marposs

D6C08700R0 - Издание 11/2020 - Технические характеристики могут быть изменены
© Copyright 2015-2020 MARPOSS S.p.A. (Италия) - Все права защищены.

Названия, обозначения продуктов MARPOSS и Marposs, упомянутые или показанные здесь, являются зарегистрированными товарными знаками Marposs в Соединенных Штатах и других странах. Права третьих лиц на товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки, если таковые имеются, признаются соответствующим владельцам.

Marposs имеет интегрированную систему управления качеством, окружающей средой и безопасностью компании, сертифицированную по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.



Загрузка последней версии документа