



# VOP40L

多通道光学传输  
车床用测头系统



# MARPOSS

## 系统描述

VOP40L是马波斯新的测头系统，它适用于各种尺寸的车床和车削中心。

基于一个紧凑的设计，VOP40L将高性能和坚固的结构结合起来，使之适用于连续暴露在冷却液和铁屑中，以及高温的加工苛刻环境。

它是创新的调制光学传输系统，保证高抗干扰性和大的工作范围还有广泛的传输角度。

广泛的应用可能：

- 多通道系统，每一个应用可以支持多达4个测头。
- 多刀塔应用，通过使2个测头同时使用从而允许用户在同一台机器上安装2个应用。

## 优势

- 紧凑和坚固的设计
- 长电池寿命
- 兼容所有马波斯VOS和E83系统



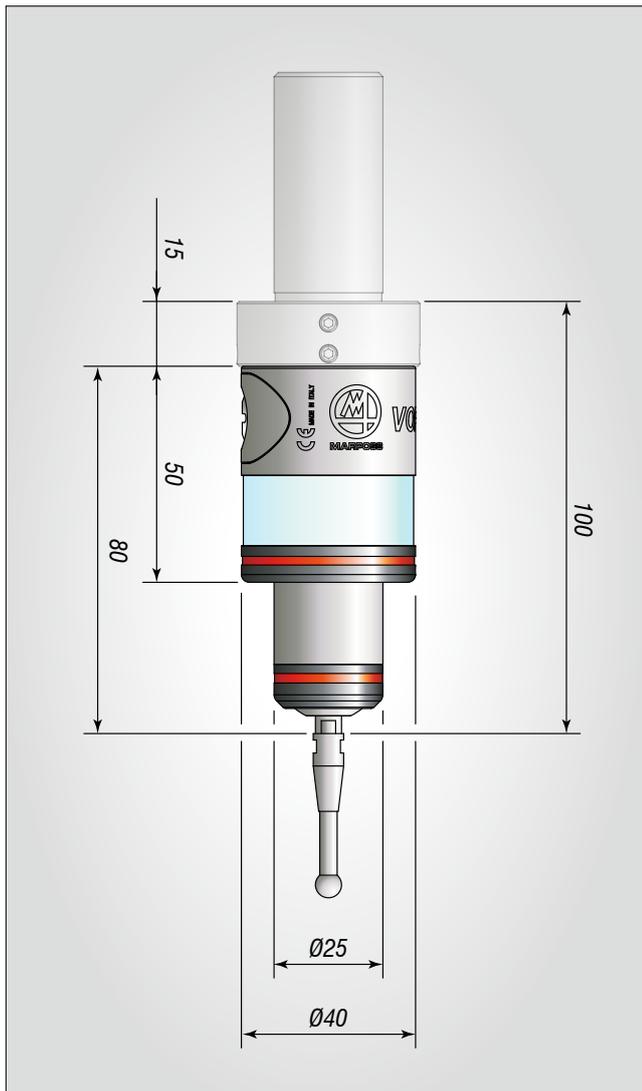
## 用于车床和加工中心的VOP40L测头系统

VOP40L适用于车床和各种尺寸的车削中心。它结合了紧凑的设计和坚固的建构。

该系统是被设计用来与集成接口的VOI光接收器配套，但也向后兼容马波斯E83系统，这意味着现有的系统可以快速和容易地升级



工件测量



单向重复性 (2 $\sigma$ ) 使用标准的35毫米探针以600毫米/分钟的速度	0,5 $\mu$ m	
测量力 使用标准35毫米的探针	XY平面 2N	Z方向 12N
行程 使用标准35毫米的探针	XY平面 11.2mm	Z方向 4mm
传输类型	多通道光学传输	
传输 激活/关闭 距离	6m (HP) 3.5m (LP)	
传输角度	探测轴上360° 垂直轴上110°	
传输通道个数	最多6个	
传输激活	自动 机床M代码	
传输关闭	可编程定时器 机床M代码	
电池类型	2 x 1/2 AA 锂亚硫酰氯	
电池寿命*	待机	230 d (HP) 380 d (LP)
	用量5%	190 d (HP) 320 d (LP)
	连续使用	1060 h (HP) 2100 h (LP)
防护等级 (IEC 60529 标准)	IP67	
工作温度	0 - 60°C	

(HP) = 高功率模式

(LP) = 低功率模式

(\*) = 典型特性，根据编程模式不同会有变化

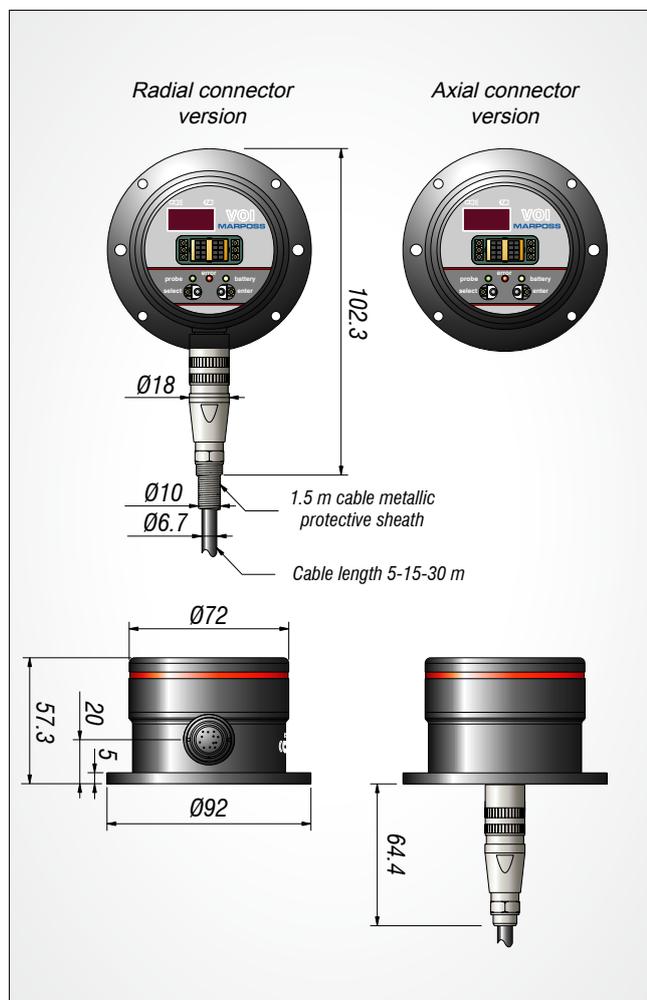
## VOI 集成接收器

VOI集成接口的接收器配有易于安装和在机器内便于控制的磁性底座。

VOI必须安装在机床工作区内并且在测量过程中处于VOP视野之内。它有四个孔，可以使用M4螺钉永久固定位置。

VOI有后出线 and 侧出线两种形式用于设置系统操作，可以通过使用光学按钮或遥控器来设置系统。

利用4位数字显示和遥控器使得设定进行故障排除非常简单。



电源	13.5-30Vdc 最大电流100毫安 功率消耗2瓦	
输入信号 (Sink或 Source)	光电隔离 13.5-30Vdc 15伏时1毫安	开始/停止 SEL 0和SEL 1
输出信号	固态继电器 (SSR) 4-30伏40毫安	测头1 状态/脉冲 测头2状态/脉冲 电池电压不足 误差
防护等级 (IEC60529)	IP68	

### 系统订货号

#### 测头组件

6871844240	VOP40L probe
------------	--------------

所有的VOP组件提供完整的电池和必要的工具。  
其他的探针,保护销及配件,请参考样本D6C0060110

#### 带集成接口的接收器(VOI)

P1SIV70000	侧出线VOI组件
P1SIV70001	后出线VOI组件

随组件提供电池和操作安装手册  
只有VOI侧出线组件包含1.5米电缆保护套

6180890104	5米CN电缆
6180890103	15米CN电缆
6180890105	30米CN电缆
6134232000	接收器安装支架

#### VDI转接板和刀把

2027885167	vop40 用25毫米直径 VDI X / Y调节法兰
2027885168	vop40 用10毫米直径 VDI X / Y调节法兰



www.marposs.com

请到Marposs官方网站查询马波斯全球机构一览表

D6C08600C0 - 版本 05/2015- 授权修改  
© 2015 MARPOSS S.p.A. (Italy) - 版权所有

本样本中出现的MARPOSS 和马波斯产品的名字与标志是马波斯公司在美国和其他国家的注册商标  
本样本中使用的其他品牌名称和产品名称为各自所有者的商品名称或注册商标。

马波斯有着一整套完善的质量控制、环保和安全体系，获得ISO 9001, ISO 14001和OHSAS 18001认证，马波斯还获得了  
EAQF 94认证和Q1奖项



Download the latest version  
of this document

