

VOP40P

***SISTEMA DI TASTATURA DI ALTA PRECISIONE
CON TRASMISSIONE OTTICA MULTICANALE***



MARPOSS

Descrizione del sistema

VOP40P è il nuovo sistema di tastatura Marposs ideale per l'impiego su centri di lavoro e fresatrici a 5 assi dedicati a lavorazioni estremamente precise ed accurate come la realizzazione di stampi, componentistica aerospaziale, aeronautica, biomedicale e superfici sculturate in genere. VOP40P, rilevando automaticamente la posizione degli assi di macchina, permette di eseguire sia il posizionamento del pezzo sia il controllo della lavorazione su di esso eseguita. Basato su tecnologia piezoelettrica integrata nel design ultracompatto, VOP40P è in grado di raggiungere elevate prestazioni nella misura di superfici 3D.

Il sistema di trasmissione ottica modulata inoltre garantisce un'elevata immunità alle interferenze e un grande campo operativo ad ampio angolo di trasmissione.

Numerose applicazioni sono possibili:

- Sistema multicanale, ogni applicazione è in grado di portare fino a 4 sonde gestite in maniera sequenziale
- Applicazioni multimandrino, introduce la possibilità di installare due applicazioni sulla stessa macchina consentendo l'utilizzo contemporaneo di due sonde
- Applicazioni "twin" per eseguire sia il controllo pezzo che utensile con un unico ricevitore

Vantaggi

- Eccellente precisione e ripetibilità inferiore a 0,25 µm
- Dimensioni estremamente compatte, 40 mm di diametro per 50 mm di lunghezza
- Grande autonomia operativa delle batterie
- Compatibile con tutti i sistemi Marposs VOS ed E83
- Robusto ed affidabile



Sonda di tastatura ad elevata accuratezza VOP40P

VOP40P è ideale per l'impiego su centri di lavoro di piccole e medie dimensioni a 5 assi. Unisce design compatto a incredibili prestazioni.

Lavora insieme al ricevitore ottico con interfaccia integrata VOI, ma è anche retro compatibile con il sistema Marposs E83 in modo da poter effettuare upgrade della soluzione in maniera semplice e veloce.



		Standard	Forza elevata
RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE (2σ) Con braccetto standard di 35 mm e velocità 600 mm/min		0,25 μm	
LOBING 2D in X/Y*		±0,25 μm	
LOBING 3D in X/Y*		±1 μm	
FORZA DI MISURA*	Piano XY	0.07 N	0.07 N
	Direzione Z	0.07 N	0.07 N
FORZA ALL'OLTRECORSA*	Piano XY	0.7 N	1.2 N
	Direzione Z	5 N	9 N
OLTRECORSA*	Piano XY	12°	
	Direzione Z	6 mm	
TIPO DI TRASMISSIONE		Optica modulata multicanale	
DISTANZA DI TRASMISSIONE/ ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE		6 m (HP) 3,5 m (LP)	
ANGOLO DI TRASMISSIONE		360° sull'asse sonda 110° su un asse perpendicolare	
NUMERO DI CANALI DI TRASMISSIONE		6 complessivi	
ATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE		Automatica Codice M di macchina	
DISATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE		Timer programmabile Codice M di macchina	
BATTERIE UTILIZZATE		2 x litio tionile ½ AA	
DURATA DELLE BATTERIE**	Stand-by	160 d (HP) 330 d (LP)	
	Uso 5%	200 d (HP) 270 d (LP)	
	Continuo	800 h (HP) 1300 h (LP)	
GRADO DI PROTEZIONE (IEC 60529)		IP68	
TEMPERATURE OPERATIVE		0 ÷ 60 °C	

(HP) = High Power mode

(LP) = Low Power mode

(*) = Caratteristiche riferite allo stilo da 35 mm

(**) = Prestazioni tipiche che possono variare in funzione delle modalità di programmazione

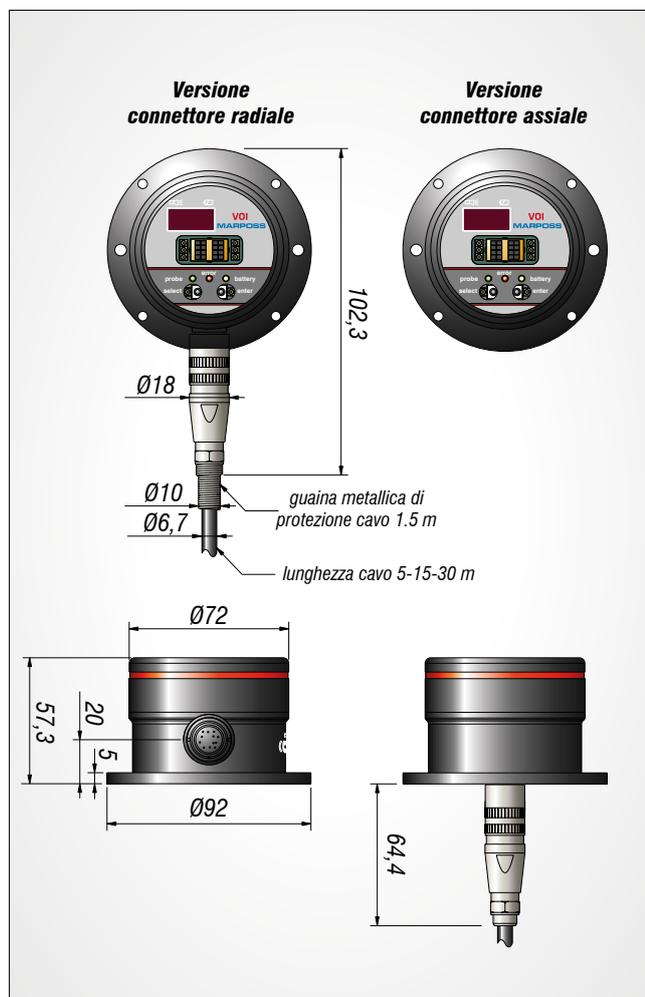
Ricevitore con interfaccia integrata VOI

Il ricevitore con interfaccia integrata VOI è equipaggiato con una base magnetica per una facile installazione ed un miglior controllo del posizionamento in macchina.

VOI deve essere installato all'interno dell'area di lavoro della macchina utensile, entro il campo visivo di VOP durante la misura. Quattro fori sono presenti per il fissaggio finale tramite viti M4.

VOI è disponibile nelle due versioni con connettore assiale e radiale, e viene utilizzato per programmare il funzionamento del sistema. La programmazione può avvenire tramite i pulsanti ottici o tramite telecomando.

Il pratico display a 4 cifre unito all'uso del telecomando permettono una comoda programmazione e una facile risoluzione dei problemi.



ALIMENTAZIONE	13,5 ÷ 30 Vdc max corrente 100 mA potenza assorbita 2 W	
SEGNALI DI INPUT (SINK o SOURCE)	Optoisolati 13,5 ÷ 30 V 1 mA at 15 V	Start/Stop SEL 0 and SEL 1
SEGNALI DI USCITA (programmabili N.C. o N.O. ad eccezione dell'errore che è sempre N.C.)	Solid state relé (SSR) 4 ÷ 30 V 40 mA	Sonda 1 Stato/Impulso Sonda 2 Stato/Impulso Batteria scarica Errore
GRADO DI PROTEZIONE (IEC 60529)	IP68	

Codici del sistema

Kit Sonda

P1SIVP0000	Sonda VOP40P
P1SIVP0001	Sonda VOP40P forza elevata

Tutti i kit VOP contengono le batterie e l'utensileria di servizio
Per braccetti, spine di rottura e accessori vedere catalogo D6C0060110

Kit Ricevitore con interfaccia integrata (VOI)

P1SIV70000	Kit VOI con connettore laterale
P1SIV70001	Kit VOI con connettore posteriore

I kit includono telecomando con batterie, manuale operatore e di installazione.
Solo il kit VOI con connettore laterale include la guaina protezione cavo lunga 1,5 m.

6180890104	Cavo connessione CN 5 m
6180890103	Cavo connessione CN 15 m
6180890105	Cavo connessione CN 30 m
6134232000	Supporto ricevitore

Coni VOP40P

Coni uguali a quelli della linea VOP40, riferirsi al catalogo D6C0740010



www.marpoSS.com

La lista completa e aggiornata degli indirizzi è disponibile nel sito ufficiale MarpoSS

D6C0870010 - Edizione 11/2020 - Specifiche soggette a modifiche
© Copyright 2015-2020 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Tutti i diritti riservati.

MARPOSS, ® e altri nomi/segni, relativi a prodotti MarpoSS, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di MarpoSS negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

MarpoSS ha un sistema integrato di Gestione Aziendale per la qualità, l'ambiente e la sicurezza, attestato dalle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001. MarpoSS ha inoltre ottenuto la qualifica EAQF 94 ed il Q1-Award.



Scarica l'ultima versione del presente documento