

Sonda ottica OMP400 per macchine utensili


www.renishaw.it/omp400

Specifiche

Impostazione ottica		Modulata	Standard
Applicazione principale		Misura e centratura pezzo su centri di lavoro medio-piccoli e macchine multitasking di piccole dimensioni.	
Tipo di trasmissione		Trasmissione ottica infrarossi a 360°	
Interfacce compatibili		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C o OSI/OMM-2	OMI oppure OMM/MI 12
Portata operativa		Fino a 5m	
Stili consigliati		Fibra di carbonio ad alto modulo, lunghezza da 50 a 200 mm.	
Peso senza cono (batterie incluse)		256 g	
Opzioni di accensione/spegnimento		Accensione ottica →	Spegnimento ottico
		Accensione ottica →	Spegnimento con timer
Durata delle batterie (2 x ½ AA 3,6 V al litio cloruro di tionile)	Durata in standby	Un anno al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.	
	Utilizzo continuo	105 ore al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.	110 ore al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.
Direzioni di rilevamento		±X, ±Y, +Z	
Ripetibilità unidirezionale		0,25 µm 2s - con stilo da 50 mm (vedere nota 1) 0,35 µm 2s - con stilo da 100 mm	
Lobing 2D in X, Y		±0,25 µm 2s - con stilo da 50 mm (vedere nota 1) ±0,25 µm - con stilo da 100 mm	
Lobing 3D in X, Y, Z		±1,00 µm - con stilo da 50 mm (vedere nota 1) ±1,75 µm - con stilo da 100 mm	
Forza di trigger dello stilo (vedere note 2 e 5) Piano XY (minimo tipico) direzione +Z (minima tipica)		0,06 N, 6 gf 2,55 N, 260 gf	
Forza di oltrecorsa dello stilo Piano XY (minimo tipico) direzione +Z (minima tipica)		1,04 N, 106 gf (vedere nota 3) 5,50 N, 561 gf (vedere nota 4)	
Velocità minima di misura		3 mm/min con reset automatico	
Protezione		IPX8 (EN/IEC 60529)	
Temperatura di funzionamento		Da +5 a +50° C	

Nota 1 Le specifiche prestazionali vengono testate a una velocità standard di 240 mm/min. Una velocità sensibilmente più elevata può essere possibile, a seconda delle esigenze dell'applicazione.

Nota 2 Per forza di deflessione si intende la forza esercitata dallo stilo sul componente quando la sonda emette un segnale. Si tratta di un fattore critico in alcune applicazioni. La forza massima applicata si presenta dopo il punto di deflessione (oltrecorsa). Il valore della forza dipende da variabili correlate, fra cui la velocità di misura e la decelerazione della macchina. Le sonde **RENGAGE™** assicurano forze di deflessione estremamente basse.

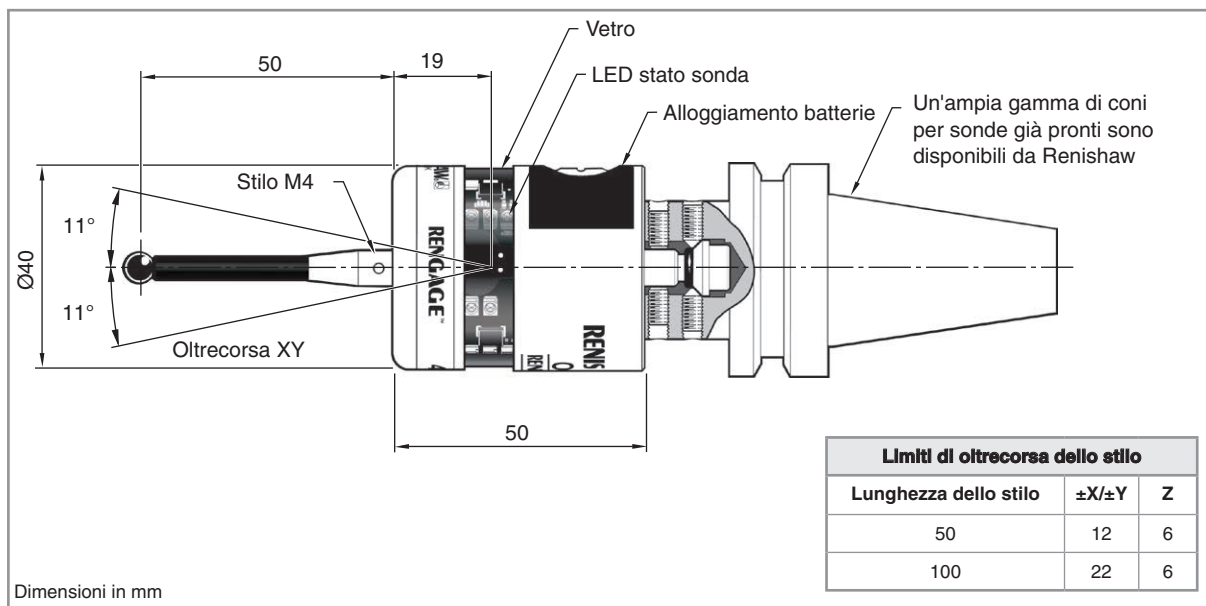
Nota 3 La forza di oltrecorsa dello stilo sul piano XY si presenta 70 µm dopo il punto di trigger e aumenta di 0,1 N/mm, 10 gf/mm fino a quando la macchina non si arresta (nella direzione ad alta forza e utilizzando uno stilo da 35 mm).

Nota 4 La forza di oltrecorsa dello stilo nella direzione + Z si presenta 10 - 11 µm dopo il punto di trigger e aumenta di 1,2 N/mm, 122 gf/mm fino a quando la macchina non si arresta.

Nota 5 Queste sono le impostazioni di fabbrica e non si possono apportare modifiche manuali.

Per ulteriori informazioni e per ottenere assistenza in caso di problemi relativi ad applicazioni e prestazioni, contattare Renishaw oppure visitare www.renishaw.it/omp400

Dimensioni di OMP400



Campo operativo di OMP400

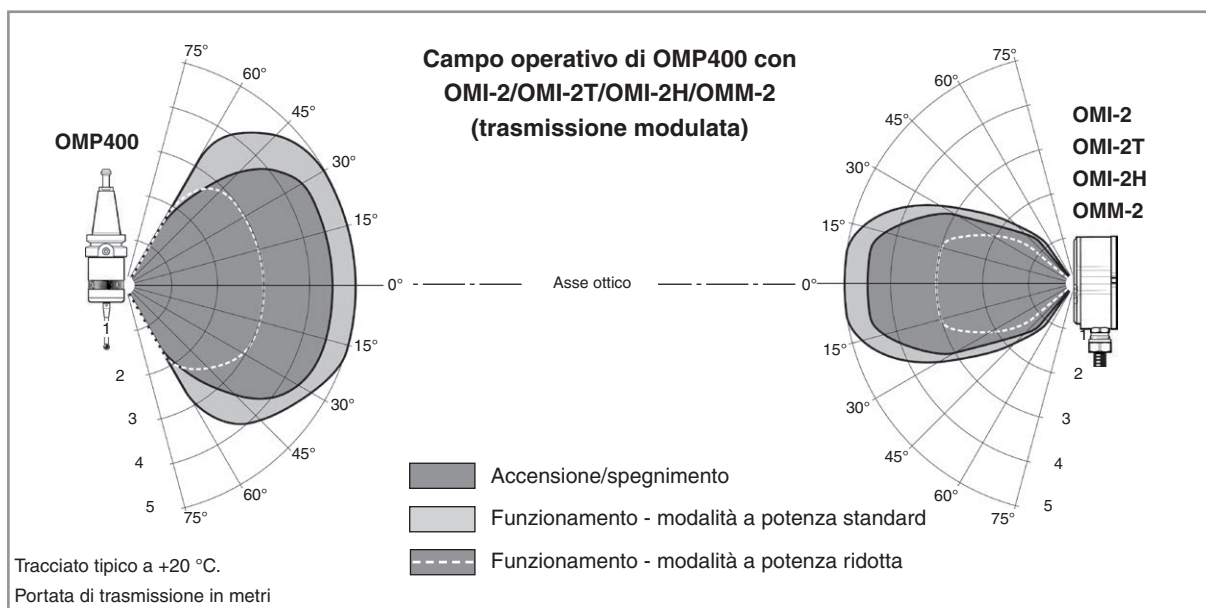
La sonda OMP400 ha un campo di trasmissione a 360° sulle portate indicate di seguito.

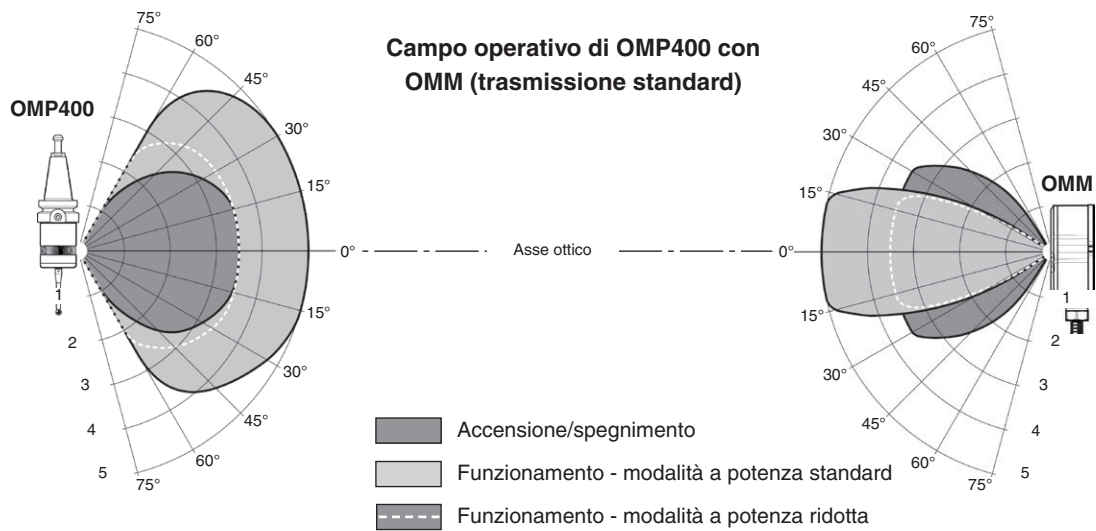
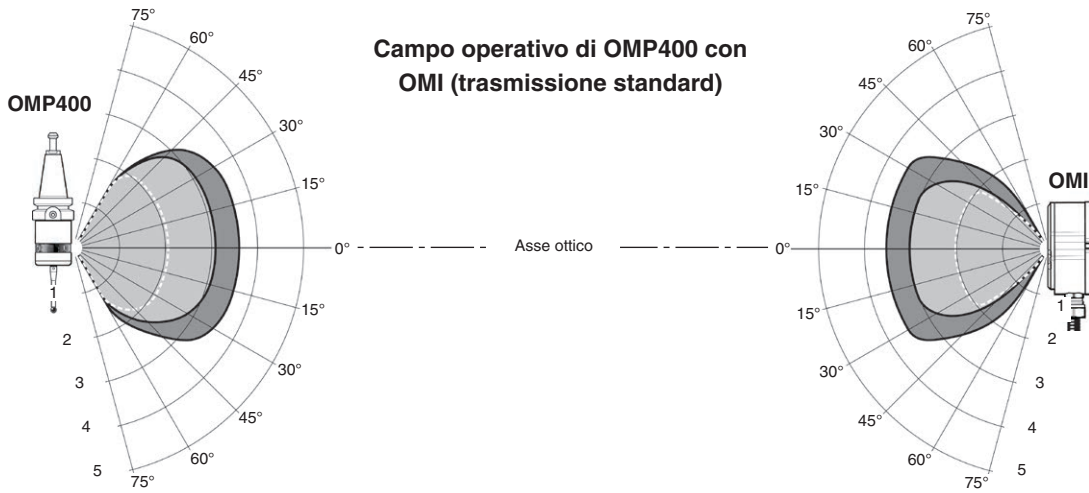
Il sistema deve essere installato in modo da mantenere la portata ottimale sull'intera corsa degli assi della macchina.

OMP400 e i ricevitori ottici possono deviare dall'asse ottico, purché i coni di luce opposti si sovrappongano sempre ai ricetrasmittitori e si trovino nel reciproco campo visivo.

Le superfici riflettenti naturali all'interno della macchina possono migliorare la portata di trasmissione del segnale.

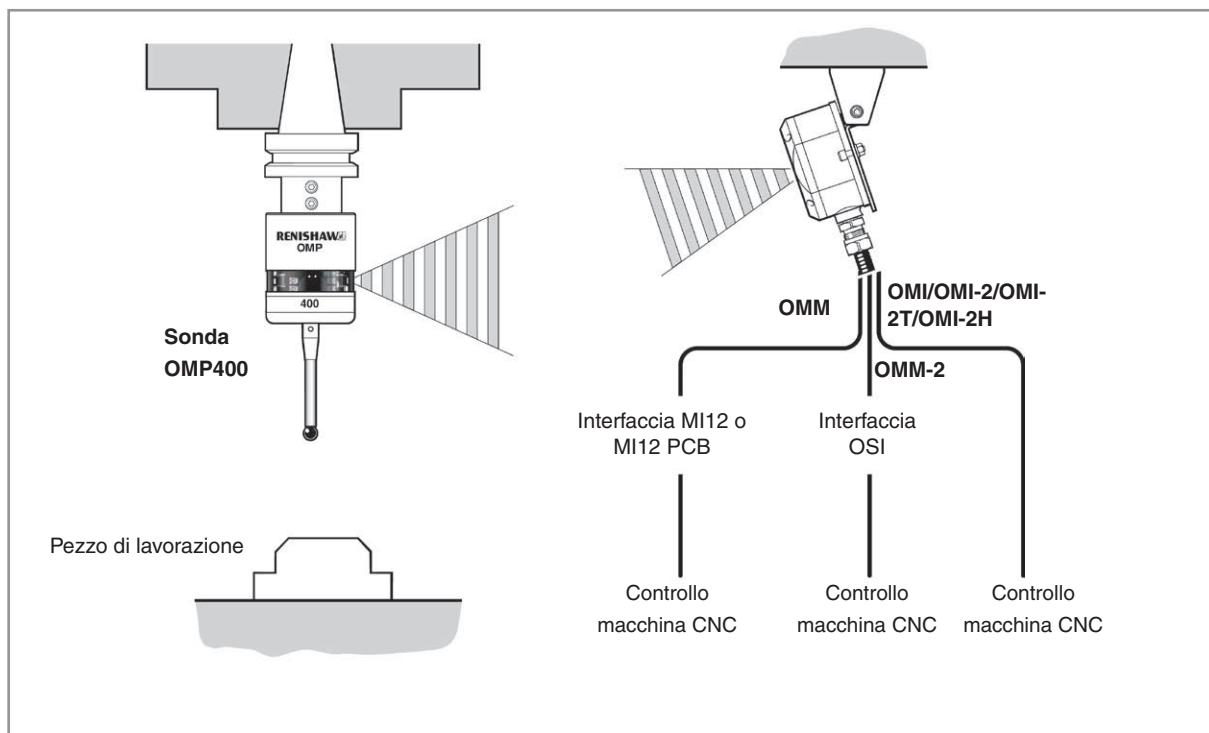
I residui di refrigerante che si accumulano sul ricevitore incidono negativamente sulle prestazioni della trasmissione. Pulire con la massima frequenza per mantenere il livello ottimale di trasmissione.





Tracciato tipico a +20 °C.
Portata di trasmissione in metri

Tipico sistema di sonda ottica



Pezzi di ricambio e accessori

Sono disponibili pezzi di ricambio e accessori di ogni tipo.
Per ottenere l'elenco completo, contattare Renishaw.

**Per maggiori dettagli su Renishaw nel mondo,
visitare il nostro sito www.renishaw.it/contact**

