

# OMP60 – sonda per macchine utensili a trasmissione ottica


[www.renishaw.it/omp60](http://www.renishaw.it/omp60)

## Specifiche

Impostazione ottica		Modulata	Standard
<b>Applicazione principale</b>		Misura e centratura pezzo su tutte le tipologie di centri di lavoro e su macchine multitasking di dimensioni medio-piccole.	
<b>Tipo di trasmissione</b>		Trasmissione ottica a infrarossi a 360° (modulata o standard)	
<b>Interfacce compatibili</b>		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C o OSI/OMM-2	OMI oppure OMM/MI 12
<b>Portata operativa</b>		Fino a 6 m	
<b>Stili consigliati</b>		Ceramica, lunghezza da 50 mm a 150 mm	
<b>Peso senza cono</b> (batterie incluse)		885 g	
<b>Opzioni di accensione/spegnimento</b>		Accensione ottica →	Spegnimento ottico o con timer
		Accensione a rotazione →	Spegnimento a rotazione o con timer
		Accensione mediante interruttore sul cono →	Spegnimento mediante interruttore sul cono
<b>Durata della batteria</b> (2 x AA 3,6 V al litio cloruro di tionile)	<b>Durata in standby</b>	1767 giorni al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.	
	<b>Uso continuo a bassa potenza</b>	690 ore al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.	880 ore al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.
<b>Direzioni di rilevamento</b>		± X, ± Y, +Z	
<b>Ripetibilità unidirezionale</b>		1,00 µm (40 µin) 2σ (vedere nota 1)	
<b>Forza di deflessione dello stilo</b> (vedere note 2 e 3)			
XY bassa forza		0,75 N, 76 gf	
XY forza elevata		1,40 N, 143 gf	
Direzione +Z		5,30 N, 540 gf	
<b>Protezione</b>		IPX8 (EN/IEC 60529)	
<b>Temperatura di funzionamento</b>		Da +5 °C a +55 °C	

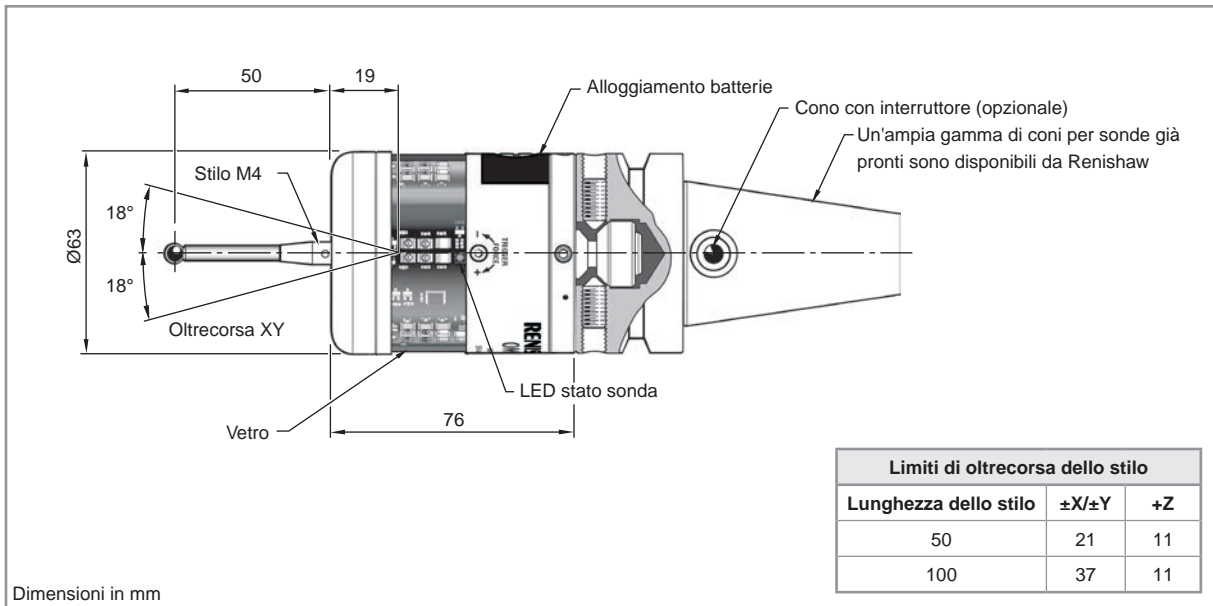
Nota 1 Le specifiche prestazionali sono testate a una velocità standard di 480 mm/min (18,9 in/min) con uno stilo di 50 mm di lunghezza. Una velocità sensibilmente più elevata può essere possibile, a seconda delle esigenze dell'applicazione.

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.

Nota 3 Queste sono le impostazioni di fabbrica, ma si possono apportare modifiche manuali. Per ulteriori dettagli consultare la guida all'installazione di OMP60 (codice Renishaw: H-4038-8505).

Per ulteriori informazioni e per ottenere assistenza in caso di problemi relativi ad applicazioni e prestazioni, contattare Renishaw oppure visitare [www.renishaw.it/omp60](http://www.renishaw.it/omp60)

## Dimensioni della sonda OMP60



## Campo operativo di OMP60

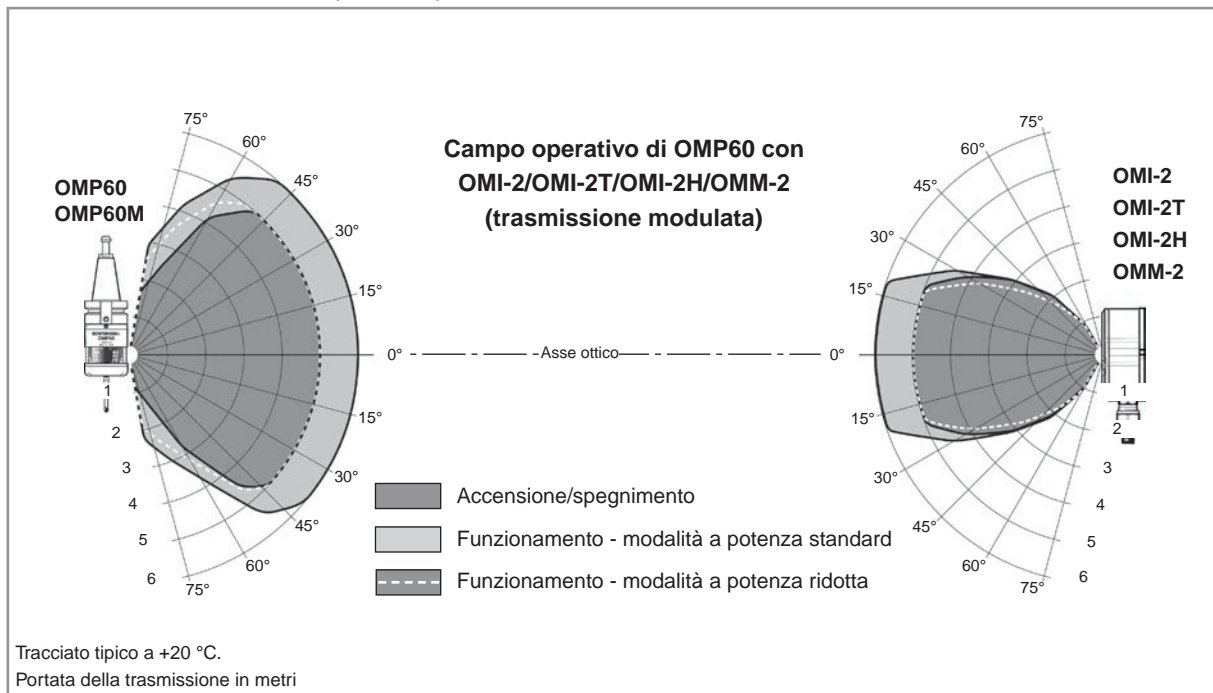
OMP60 ha un campo operativo di 360° sulle portate indicate di seguito.

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

OMP60 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.

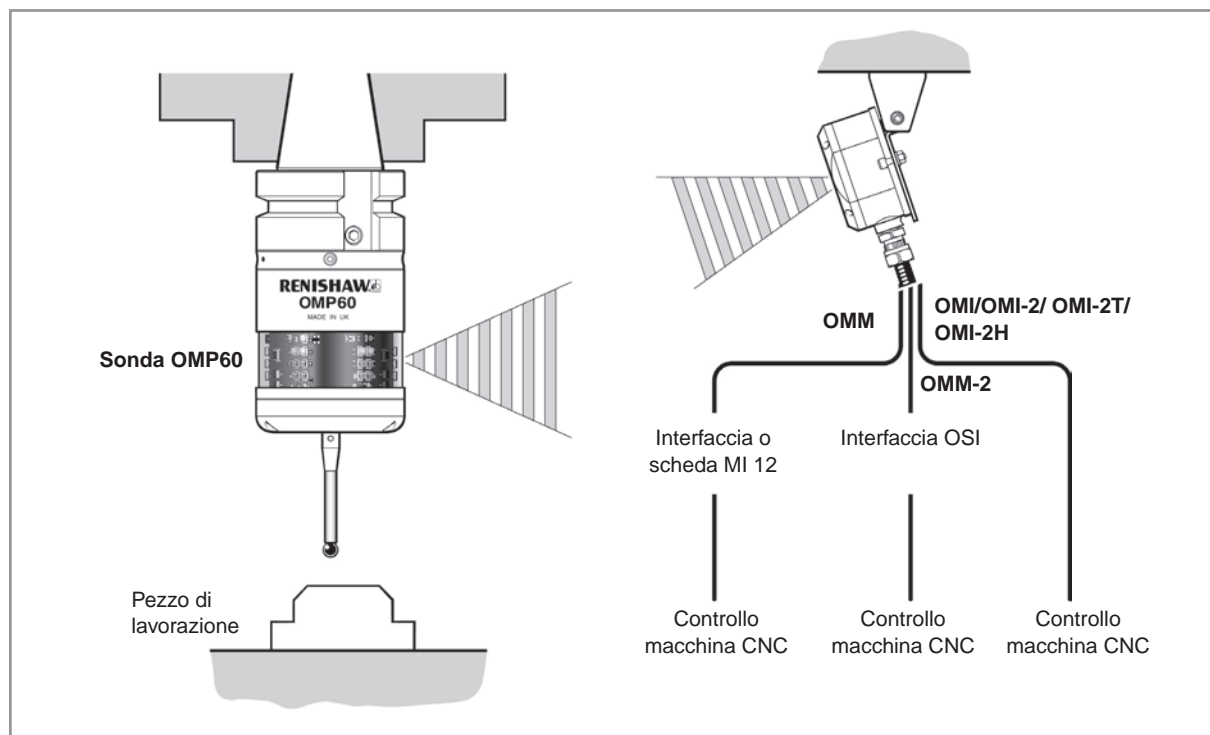
Le superfici riflettenti naturali all'interno della macchina possono migliorare la portata di trasmissione del segnale.

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.





## 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](http://www.renishaw.it/contact)**

