

Sonda ottica per torni OLP40



www.renishaw.it/olp40

Specifiche

Applicazione principale		Misura e centratura pezzo su tutte le tipologie di tornio e su macchine multitasking di piccole dimensioni.
Tipo di trasmissione		Trasmissione ottica a infrarossi a 360° (modulata o standard)
Interfacce compatibili		OMM-2/OMM-2C con OSI o OSI-D oppure con OMI-2/OMI-2T/OMI-2H/OMI-2C
Portata operativa		Fino a 5 m
Stili consigliati		Ceramica, lunghezza da 50 a 150 mm
Peso senza cono (batterie incluse)		277 g
Opzioni di accensione/spegnimento		Accensione ottica → Spegnimento ottico Accensione ottica → Spegnimento con timer
Durata della batteria (2 x 1/2 AA da 3,6 V al litio cloruro di tionile)	Durata in standby	1500 giorni al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.
	Utilizzo continuo	1350 ore al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.
Direzioni di rilevamento		± X, ± Y, +Z
Ripetibilità unidirezionale		1,00 µm 2σ (vedere nota 1)
Forza di trigger dello stilo (vedere note 2 e 3)		
XY bassa forza		0,40 N, 40 gf
XY forza elevata		0,80 N, 80 gf
Direzione +Z		5,30 N, 540 gf
Ambiente	Classificazione IP	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
	Classificazione IK	IK02 (EN/IEC 62262: 2002) [per la finestra di vetro]
	Temperatura di stoccaggio	Da -25 a +70° C
	Temperatura di funzionamento	da +5° a +55° C

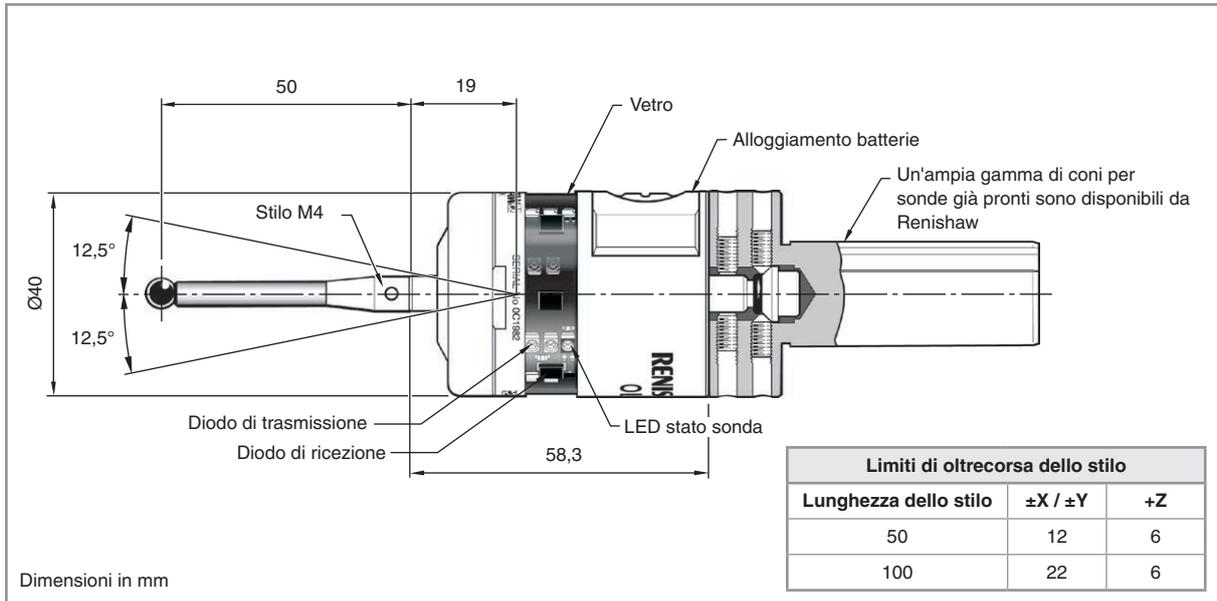
Nota 1 Le specifiche prestazionali sono testate a una velocità standard di 480 mm/min (18,9 in/min) con uno stilo di 50 mm di lunghezza. Una velocità sensibilmente più elevata può essere possibile, a seconda delle esigenze dell'applicazione.

Nota 2 Per forza di trigger 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.

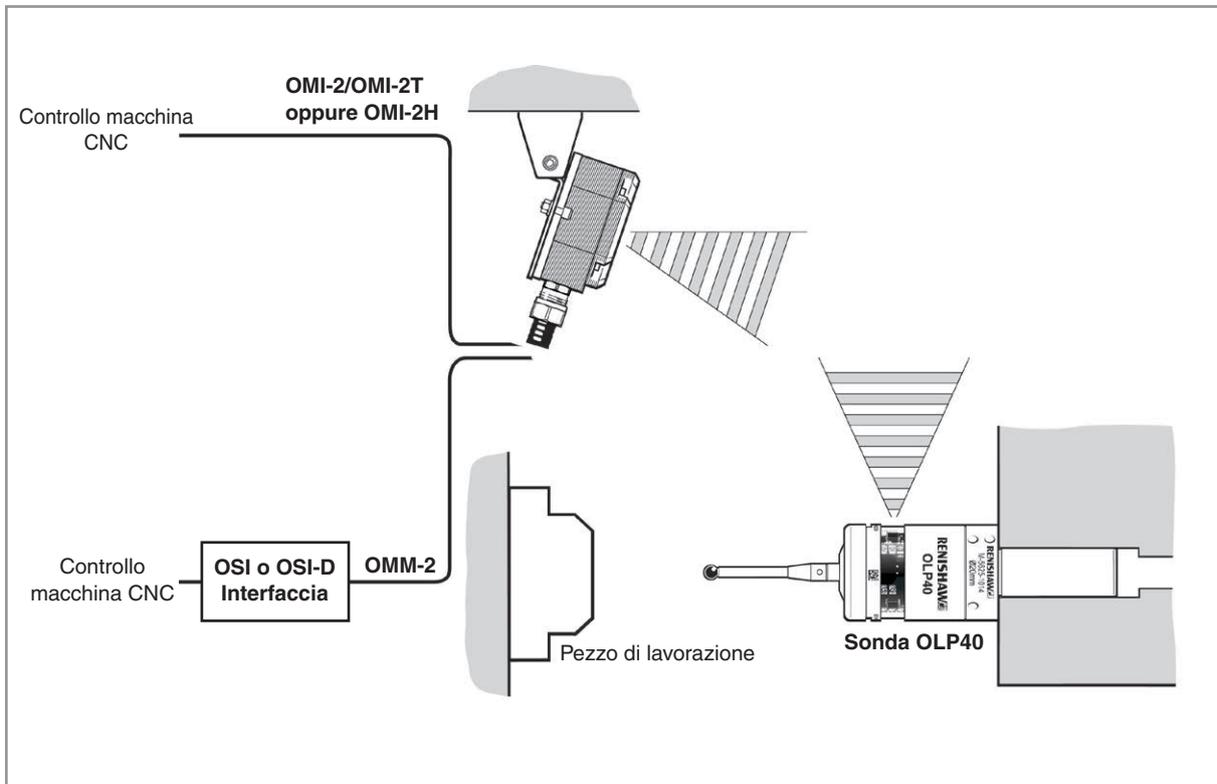
Nota 3 Queste sono le impostazioni di fabbrica, ma si possono apportare modifiche manuali. Per maggiori dettagli, consultare la guida all'installazione della sonda ottica per torni OLP40 (codice Renishaw: H-5625-8504).

Per ulteriori informazioni e per ottenere assistenza in caso di problemi relativi ad applicazioni e prestazioni, contattare Renishaw oppure visitare <https://www.renishaw.it/olp40>

Dimensioni della sonda OLP40



Tipico sistema di sonda ottica per tornio



Campo operativo di OLP40

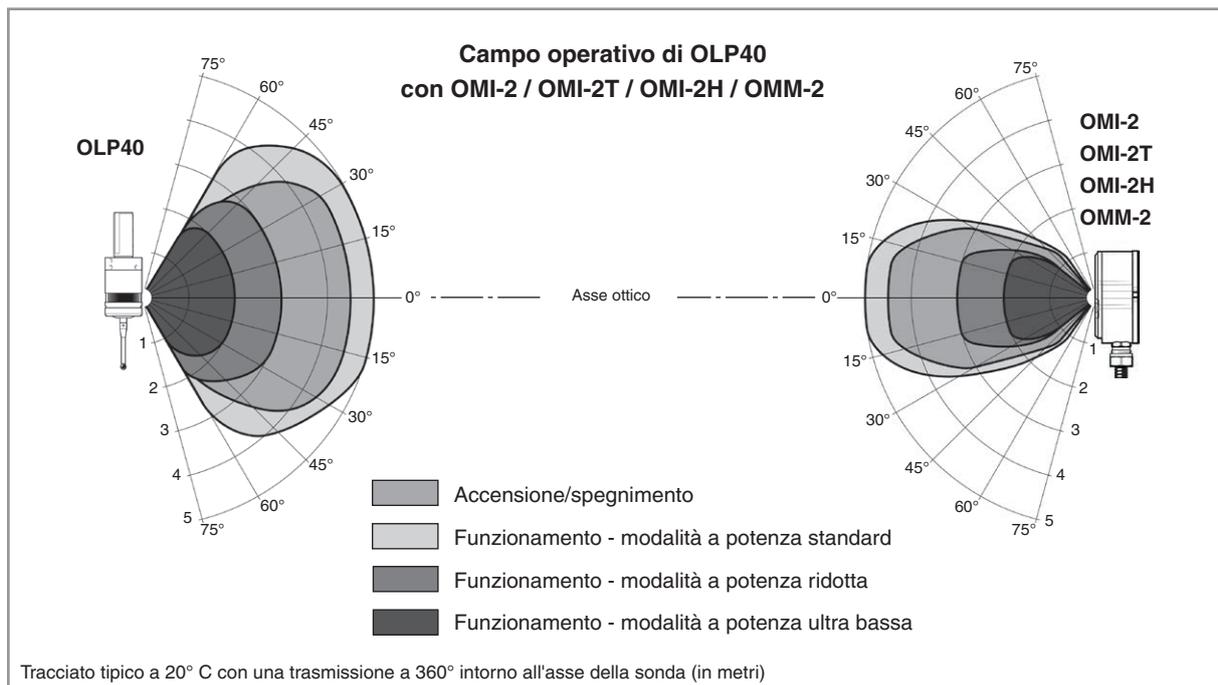
La sonda OLP40 ha un campo di trasmissione a 360° sulle portate indicate di seguito.

Il sistema deve essere posizionato in modo da raggiungere la portata ottimale sull'intera corsa dell'asse della macchina.

OLP40 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 incidere sulla 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.



Renishaw S.p.A.

Via dei Prati 5,
10044 Pianezza
Torino, Italia

T +39 011 966 67 00
F +39 011 966 40 83
E italy@renishaw.com
www.renishaw.it

RENISHAW 
apply innovation™

Pezzi di ricambio e accessori

È disponibile una vasta gamma di accessori e parti di ricambio.
Contattare Renishaw e richiedere l'elenco completo.

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

RENISHAW HA COMPIUTO OGNI RAGIONEVOLE SFORZO PER GARANTIRE CHE IL CONTENUTO DEL PRESENTE DOCUMENTO SIA CORRETTO ALLA DATA DI PUBBLICAZIONE, MA NON RILASCI ALCUNA GARANZIA CIRCA IL CONTENUTO NE LO CONSIDERA VINCOLANTE. RENISHAW DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ, DI QUALSIVOGLIA NATURA, PER QUALSIASI INESATTEZZA PRESENTE NEL DOCUMENTO.

