

OLP40 Optischer Messtaster für Drehmaschinen


www.renishaw.de/olp40

Spezifikation

Einstellung der optischen Signalübertragung		Moduliert	Herkömmlicher Modus
Hauptanwendung		Prüfen und Einrichten von Werkstücken auf allen Drehmaschinen und kleinen Multitasking-Maschinen.	
Signalübertragung		360° optische Infrarotübertragung (modulierte oder bisherige Methode)	
Kompatible Interface-Einheiten		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C oder OSI/OMM-2	OMI oder OMM/MI 12
Reichweite		Bis 5 m	
Empfohlene Tastereinsätze		Keramik, Längen 50 mm bis 150 mm	
Gewicht (ohne Werkzeugaufnahme) (einschließlich Akkus)		277 g	
Ein- und Ausschaltoptionen		Optisch Einschalten (M-Befehl) →	Optisch Aus
		Optisch Einschalten (M-Befehl) →	Zeit Aus
Batterielebensdauer (2 × AA 3,6 V Lithium-Thionylchlorid-Batterien)	Stand-by	Maximal 250 Tage, abhängig von der Ein-/Ausschaltmethode.	
	Dauerbetrieb	Maximal 230 Tage, abhängig von der Ein-/Ausschaltmethode.	Maximal 270 Tage, abhängig von der Ein-/Ausschaltmethode.
Antastrichtungen		±X, ±Y, +Z	
Wiederholgenauigkeit in eine Richtung		1,00 µm 2σ (siehe Hinweis 1)	
Auslösekraft (siehe Hinweise 2 und 3)			
XY – geringe Kraft		0,40 N	
XY – hohe Kraft		0,80 N	
+Z Richtung		5,30 N	
Schutzklasse		IPX8 (EN/IEC 60529)	
Betriebstemperatur		+5 °C bis +55 °C	

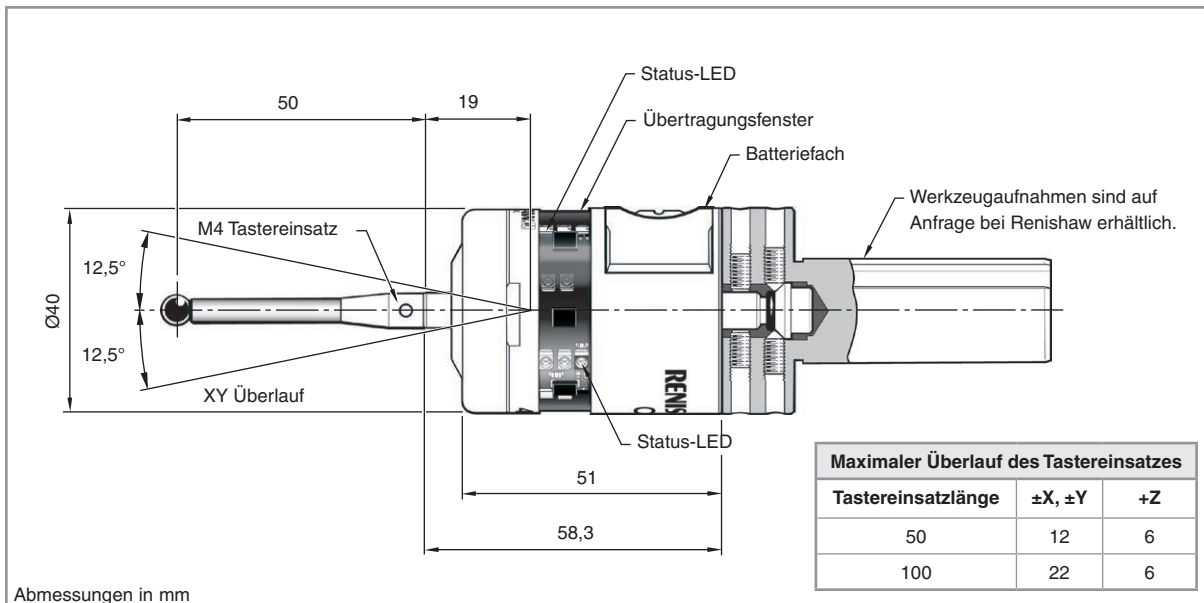
Hinweis 1 Die Spezifikation wird bei einer Standard Testgeschwindigkeit von 480 mm/min mit einem 50 mm langen Tasteinsatz geprüft. Je nach Anwendungsanforderungen ist eine deutlich höhere Geschwindigkeit möglich.

Hinweis 2 Die Auslösekraft, die in manchen Anwendungen kritisch ist, ist die Kraft, die durch den Tasteinsatz auf das Werkstück wirkt, während das Tastsignal ausgelöst wird. Die maximal auftretende Kraft wird im Überlauf erreicht. Die Kraft hängt von zugehörigen Variablen, einschließlich der Messgeschwindigkeit und Maschinenverzögerung ab.

Hinweis 3 Dies sind die Werkseinstellungen. Eine manuelle Einstellung ist möglich. Weitere Informationen können Sie dem *OLP40 Installationshandbuch* (Renishaw Artikel-Nr. H-5625-8511) entnehmen.

Für weitere Informationen sowie Unterstützung bei der Anwendungs- und Leistungsoptimierung wenden Sie sich bitte an Renishaw oder besuchen Sie www.renishaw.de/olp40

OLP40 Abmessungen



OLP40 Übertragungsbereich

Der OLP40 sendet seine Signale über 360° mit der in den Grafiken dargestellten Reichweite.

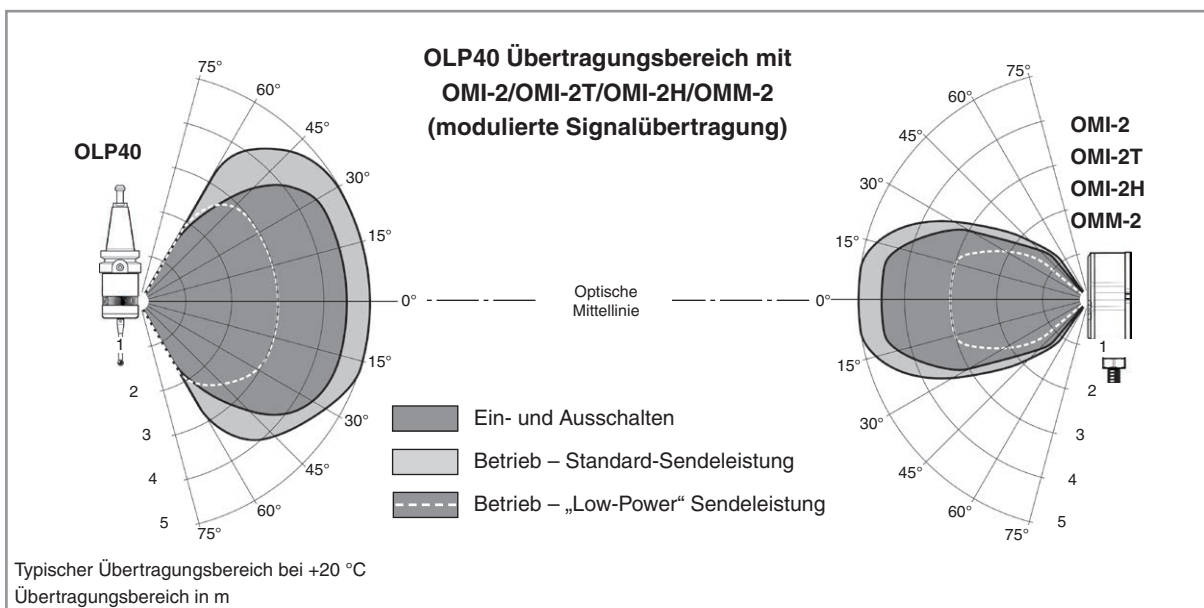
Das Messtastersystem ist optimal positioniert, wenn ein möglichst großer Bereich des Verfahrwegs der Achsen optisch erreicht wird.

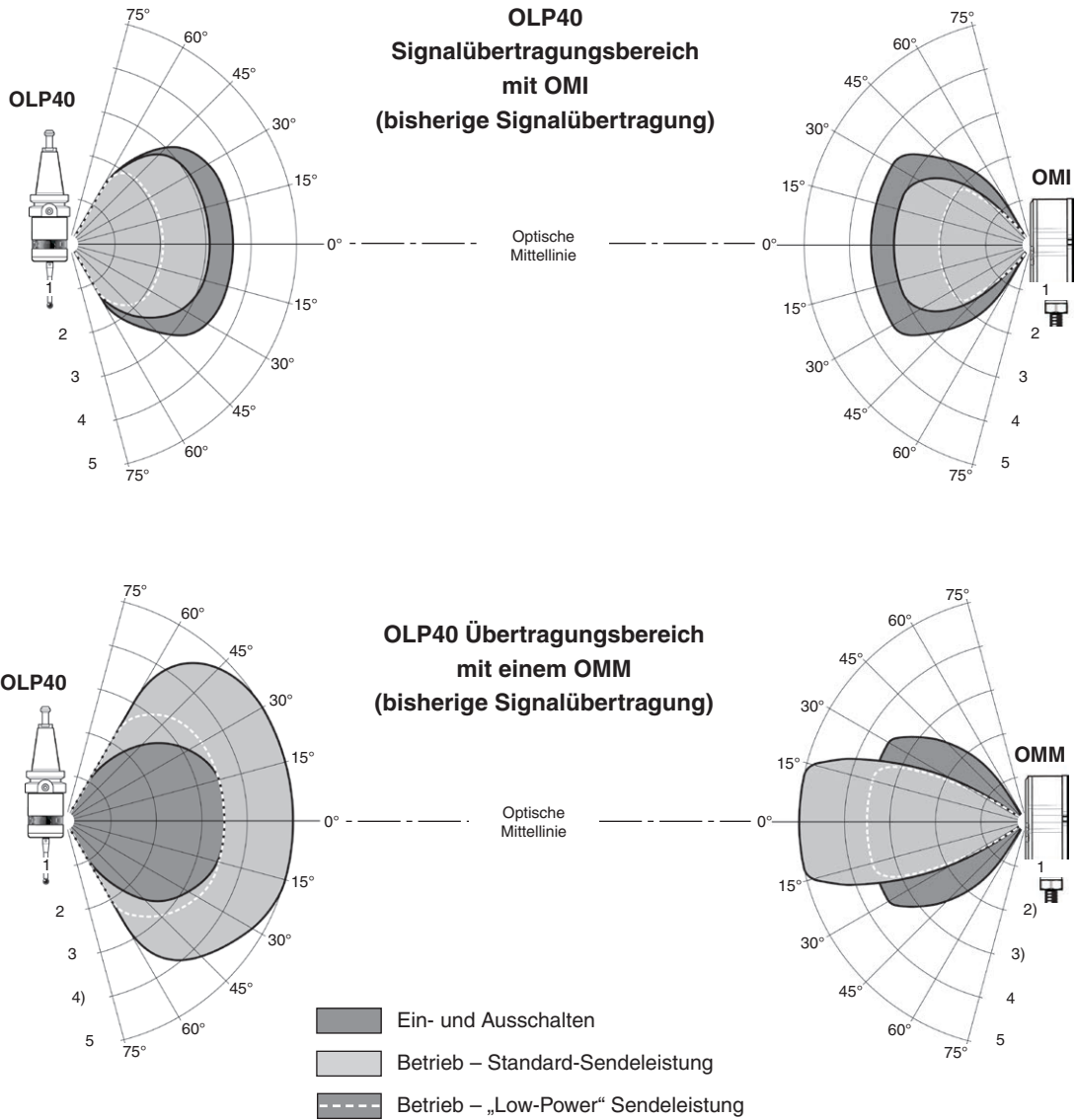
Der OLP40 und die optischen Empfänger können auch außerhalb der optischen Achse angeordnet werden, müssen sich jedoch jeweils innerhalb der Ausleuchtungszone von

Sender und Empfänger beider Systeme befinden.

Reflektierende Oberflächen innerhalb der Maschine können sich auf den Signalübertragungsbereich auswirken.

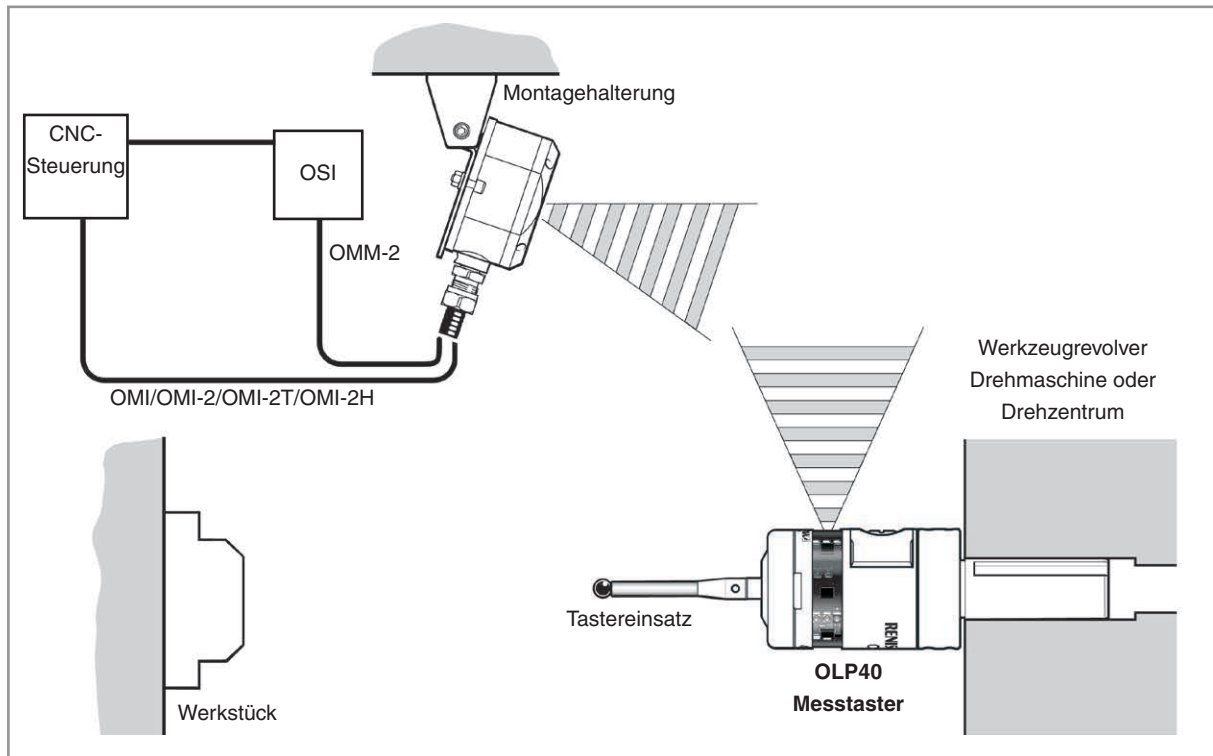
Rückstände von Kühlmittel auf den Glasfenstern von Messtaster und Empfänger wirken sich nachteilig auf die Signalübertragung aus. Reinigen Sie diese nach Bedarf, um eine möglichst uneingeschränkte Signalübertragung zu gewährleisten.





Typischer Übertragungsbereich bei +20 °C
Übertragungsbereich in m

Typisches optisches Messtastersystem für Drehmaschinen



Ersatzteile und Zubehör

Eine umfassende Palette an Ersatzteilen und Zubehör ist erhältlich.

Wenn Sie eine Liste der kompletten Auswahl erhalten möchten, wenden Sie sich bitte an Renishaw.

**Weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf unserer
Website www.renishaw.de/Renishaw-Weltweit**