

# Датчик OLP40 с оптической передачей сигнала для токарных станков



[www.renishaw.ru/olp40](http://www.renishaw.ru/olp40)

## Характеристики

<b>Применение</b>		Измерение размеров деталей и настройка на технологические операции на токарных станках любых габаритов и малогабаритных многоцелевых станках						
<b>Способ передачи сигнала</b>		Передача оптического сигнала инфракрасного диапазона в пределах 360° (модулированного или обычного)						
<b>Совместимые интерфейсы</b>		ОММ-2 или ОММ-2С с ОСИ или ОСИ-D, или с ОМИ-2 / ОМИ-2Т / ОМИ-2Н / ОМИ-2С						
<b>Рабочий диапазон</b>		До 5 м						
<b>Рекомендуемые щупы</b>		Керамические, длиной от 50 до 150 мм						
<b>Вес без хвостовика (с батарейками)</b>		277 г						
<b>Режимы включения/выключения</b>		<table border="0"> <tr> <td>Оптическое включение</td> <td>→</td> <td>Оптическое выключение</td> </tr> <tr> <td>Оптическое выключение</td> <td>→</td> <td>Выключение по таймеру</td> </tr> </table>	Оптическое включение	→	Оптическое выключение	Оптическое выключение	→	Выключение по таймеру
Оптическое включение	→	Оптическое выключение						
Оптическое выключение	→	Выключение по таймеру						
<b>Срок службы</b> (2 × ½ литий-тиониохлоридные батарейки AA 3,6 В)	<b>Продолжительность работы в режиме ожидания</b>	Не более 1500 дней, в зависимости от режима включения/выключения						
	<b>При непрерывном использовании</b>	Не более 1350 часов, в зависимости от режима включения/выключения						
<b>Направление измерений</b>		±X, ±Y, +Z						
<b>Односторонняя повторяемость</b>		1,00 мкм (2σ) (см. прим. 1)						
<b>Усилие срабатывания щупа</b> (см. прим. 2 и 3) Малое усилие в плоскости XY Большое усилие в плоскости XY В направлении +Z		<table border="0"> <tr> <td>0,40 Н, 40 гс</td> </tr> <tr> <td>0,80 Н, 80 гс</td> </tr> <tr> <td>5,30 Н, 540 гс</td> </tr> </table>	0,40 Н, 40 гс	0,80 Н, 80 гс	5,30 Н, 540 гс			
0,40 Н, 40 гс								
0,80 Н, 80 гс								
5,30 Н, 540 гс								
<b>Окружающая среда</b>		Степень защиты IP	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)					
		Степень защиты IK	IK02 (EN/IEC 62262: 2002) [для окна из стекла]					
		Температура хранения	От -25 °С до +70 °С (от -13 °F до +158 °F)					
		Рабочая температура	от +5 °С до +55 °С					

Примечание 1 Проверка эксплуатационных характеристик выполнялась при стандартной скорости 480 мм/мин (18,9 дюйма/мин) со щупом 50 мм. В зависимости от требований конкретной задачи может выбираться более высокая скорость.

Примечание 2 Усилие срабатывания, которое особенно важно в некоторых областях применения, является силой, приложенной к детали щупом в момент срабатывания датчика. Максимальное прилагаемое усилие достигается после точки срабатывания, т. е. при перебеге. Величина усилия зависит от соответствующих переменных факторов, включая скорость измерения и величину замедления перемещения на станке.

Примечание 3 Это заводские настройки; предусмотрена ручная регулировка. Более подробная информация представлена в руководстве по монтажу оптического вращающегося датчика OLP40 (номер H-5625-8504 по каталогу Renishaw).

Для получения более подробных сведений, включая информацию об оптимальных способах применения и о поддержке, обращайтесь в компанию Renishaw или посетите веб-страницу [www.renishaw.ru/olp40](http://www.renishaw.ru/olp40)



## Диаграммы направленности датчика OLP40

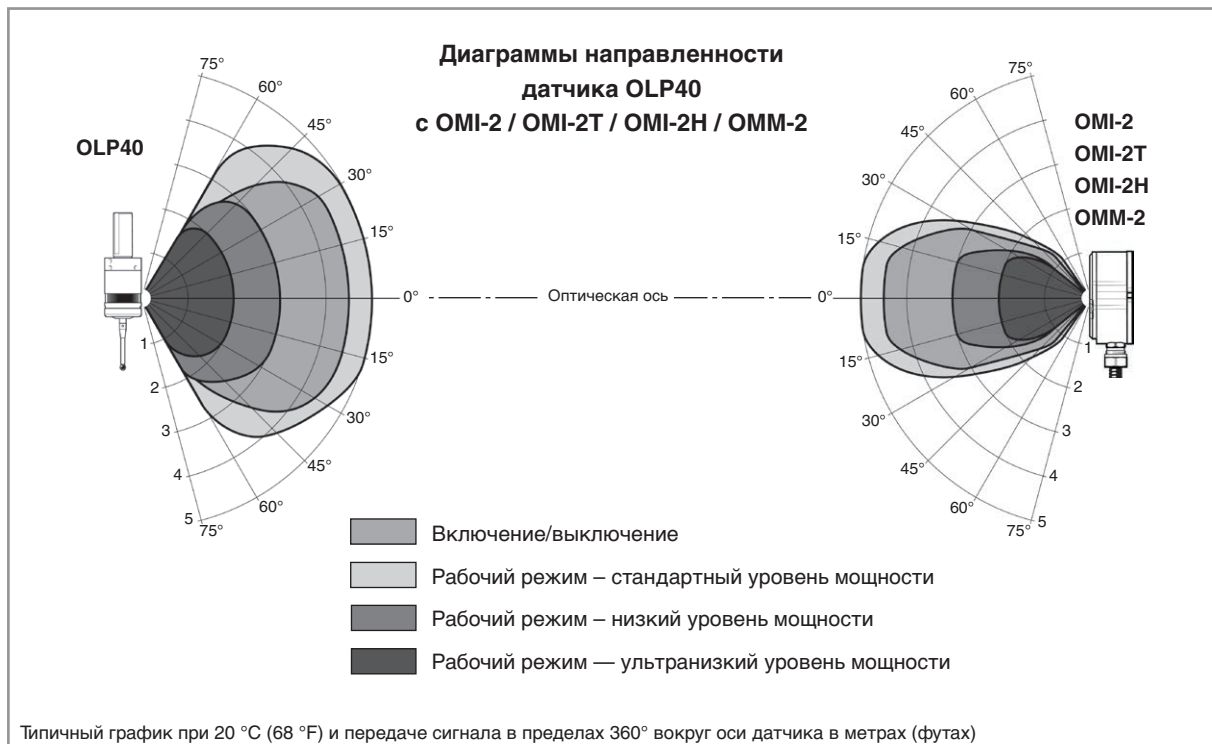
Датчики OLP40 осуществляют прием и передачу сигналов в диапазонах, показанных ниже, в пределах 360° вокруг вертикальной оси датчика.

Датчик и приемник следует размещать на станке таким образом, чтобы достигалось оптимальное перекрытие их диапазонов излучения при движении датчика вдоль всей длины оси перемещения станка.

Датчик OLP40 и оптические приемники могут не находиться точно на оптической оси, однако необходимо, чтобы их диаграммы направленности всегда перекрывались и оставались в поле зрения друг друга (т.е. между ними все время поддерживалась линия прямой видимости).

Наличие отражающих поверхностей внутри рабочего объема станка может влиять на диапазон передачи сигнала.

Скопление остатков СОЖ на поверхности приемника отрицательно влияет на рабочий диапазон системы. В связи с этим, во избежание нарушения связи, необходимо регулярно выполнять чистку этих элементов.



ООО «Ренишоу»  
ул. Кантемировская 58  
115477 Москва  
Россия

телефон +7 495 899 0202  
факс +7 495 899 0228  
эл. почта [russia@renishaw.com](mailto:russia@renishaw.com)  
[www.renishaw.ru](http://www.renishaw.ru)

**RENISHAW**   
apply innovation™

## Запасные части и дополнительные принадлежности

Предлагается полный спектр запчастей и дополнительных принадлежностей. Для получения полного списка обращайтесь в компанию Renishaw.

**Адреса офисов Renishaw по всему миру указаны на сайте**  
**[www.renishaw.ru/contact](http://www.renishaw.ru/contact)**

КОМПАНИЯ RENISHAW ПРИЛОЖИЛА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ НА ДАТУ ЕГО ПУБЛИКАЦИИ. ОДНАКО КОМПАНИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ СООБЩЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА. КОМПАНИЯ RENISHAW СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ НЕТОЧНОСТИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ.

