



ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЩУПЫ

СЕРИИ P2/P5/P10/P25/P50

Ёмкостной измерительный щуп

100

СЕРИИ P2/P5/P10/P25/P50

Ёмкостной измерительный щуп

101

СЕРИИ P2000/P1300

Индуктивный измерительный щуп

102

СЕРИЯ 1500

Инкрементальный измерительный щуп

103





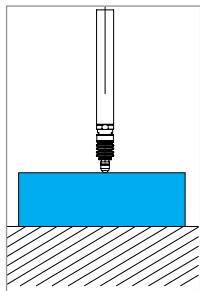
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЩУПЫ

Общие данные

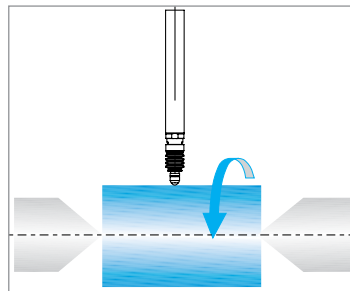


Применение

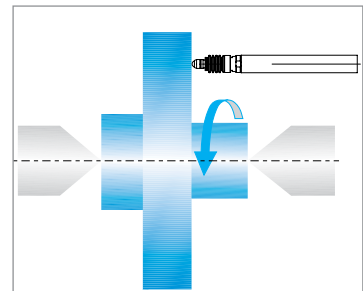
Измерение одним щупом



Измерение толщины

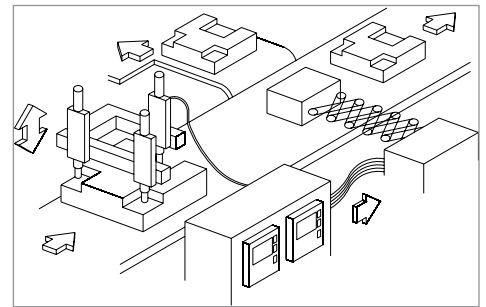
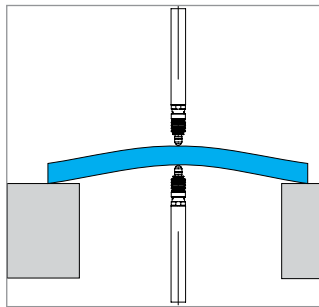
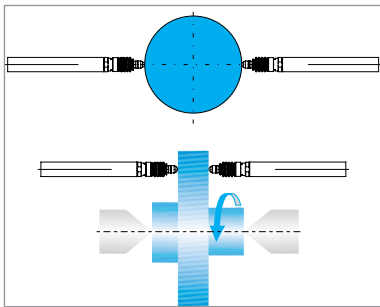


Радиальное биение



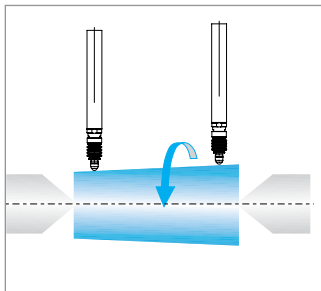
Торцевое биение

Измерение толщины с помощью двух щупов

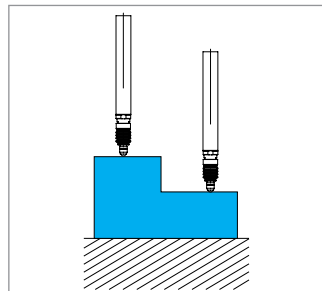


Автоматическое измерение и сортировка деталей

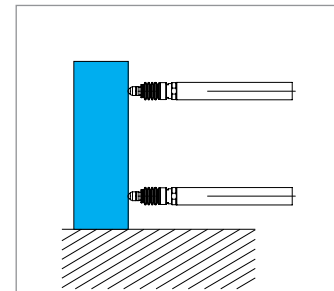
Другие измерения с помощью двух щупов



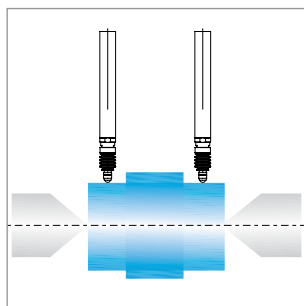
Измерение конусов



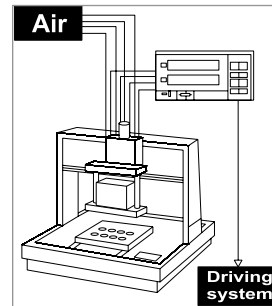
Разновысотность между 2 плоскостями



Измерение перпендикулярности



Измерение концентричности /соосности диаметров валов



Автоматические измерения деталей



СЕРИИ P2 / P5 / P10 / P25 / P50 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЩУП

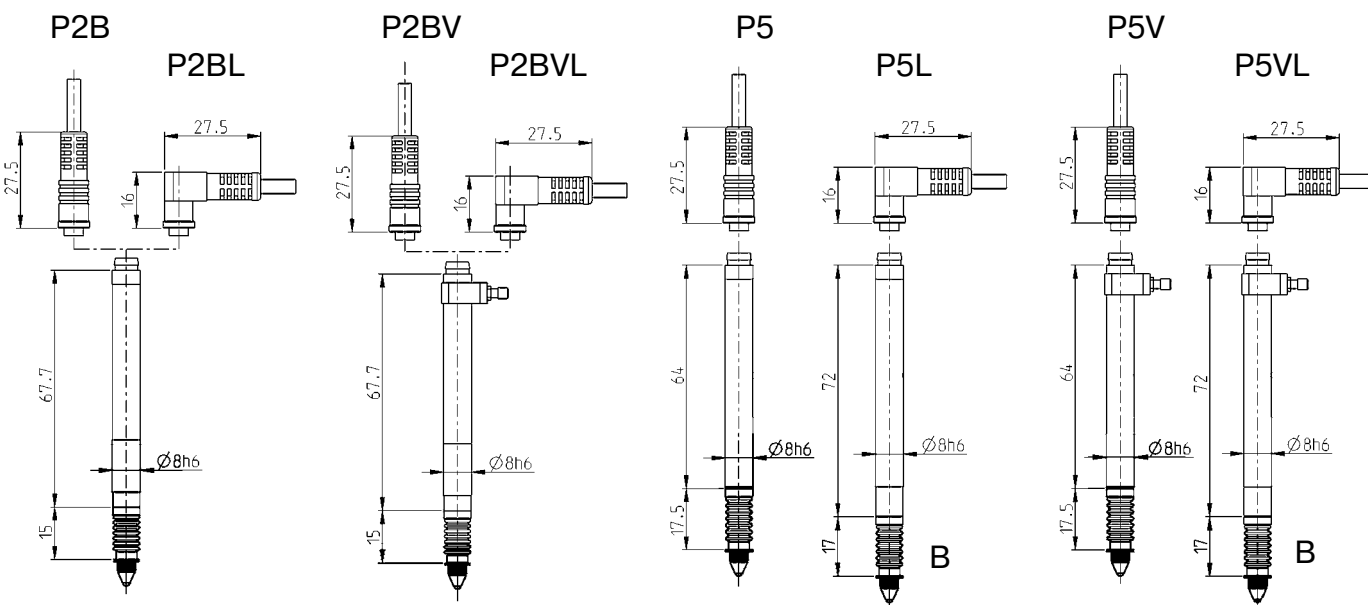


IP64

0,0001

**3 ГОДА
ГАРАНТИЯ**

- Запатентованная измерительная система Sylvac
- Емкостные абсолютные измерительные щупы, плунжерного типа
- Разрешение 0,0001 мм
- Измерительный диапазон от 2 до 50 мм
- Длина кабеля до 20 м (стандартный 1,5 м)
- Сменные наконечники M2,5
- Вакуумное подъемное устройство для измерительных щупов P2B и P5B посадочный диаметр штока $\varnothing 8h6$
- Совместим с дисплеями D50S/ D80S / D100S (см. стр. 140)
- Резиновый уплотнитель плунжера для работы в цеховых условиях для P2 и P5
- Шарикоподшипниковая направляющая (опция)
- Вакуумное подъемное устройство для измерительных щупов P2 и P5 (посадочный диаметр штока $\varnothing 8h6$)



Технические характеристики

Тип	P2BL	P2B	P2BV	P2BVL	P5	P5BL	P5V	P5B	P5BV	P5L	P5BVL	P5LV
Код заказа	900.0992	900.0994	900.0995	900.0997	900.1001	900.1002	900.1003	900.1004	900.1005	900.1006	900.1007	900.1008
Измерительный диапазон, мм	2				5							
Предварительный ход, мм	0,25				0,7							
Повторяемость, мкм	0,2				0,2							
Масса плунжера, г	3,4				3,7							
IP	64				64							
Погрешность fe*, мкм	0,8				1							
Погрешность щупа при калибровке с дисплеями D80S/D100S, мкм	0,5				0,6							
Измерительное усилие, N:												
Стандартное вертикальное	0,60-0,75				0,60-1,20				0,50-0,90			
Пониженное					0,20-0,25							
Увеличенное					1,00-1,80							
Горизонтальное					0,70							

В комплект поставки входит: кабель 1,5м, измерительный наконечник M2,5



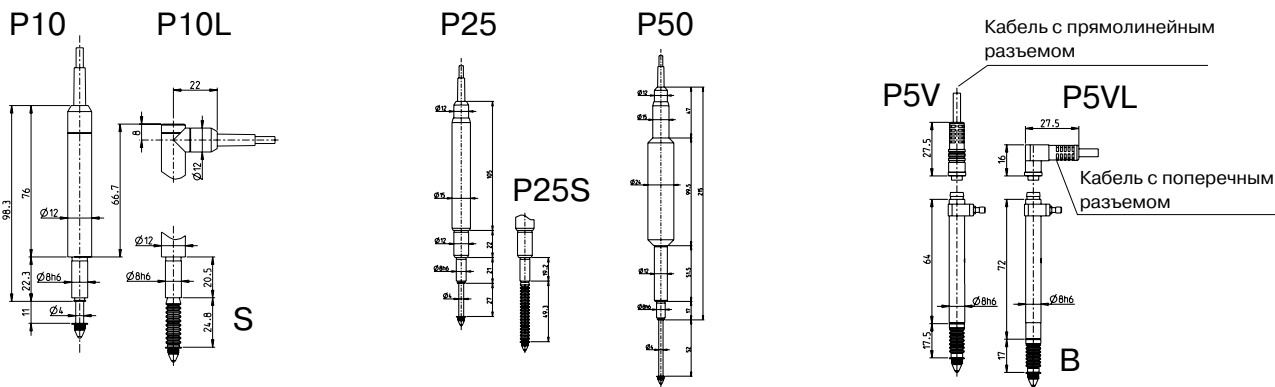
СЕРИИ P2 / P5 / P10 / P25 / P50
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЩУП



IP64

0,0001

3 ГОДА ГАРАНТИЯ



Технические характеристики

Тип измерительного щупа	P10		P10L		P25		P50
Код заказа	900.1010	900.1012	900.1014	900.1016	900.1025	900.1027	900.1050
Измерительный диапазон, мм	10				25		50
Предварительный ход щупа, мм	0,5				0,8		1
Повторяемость, мкм	0,2				0,2		0,4
Масса плунжера, г	4,1				9,6		15,3
IP	40	50	40	50	40	50	40
Погрешность fe, мкм	1				1,2		2,5
Погрешность щупа при калибровке с дисплеями D80S/D100S, мкм	0,6				0,8		1,5
Измерительное усилие, N:	0,60-0,80		0,70-1,25		0,60-1,00	0,70-1,40	0,50-1,10
Стандартное							
Минимальное			≤ 70,10		70,15		
Пониженное			0,20-0,25		0,20-0,30		
Увеличенное			0,70-1,50		0,70-1,60		
Горизонтальное			0,60		0,30		0,25

В комплект поставки входит: кабель 1,5м, измерительный наконечник M2,5

B= с шариковым подшипником (10 000 000 циклов измерения)

V= вакуумный подъем

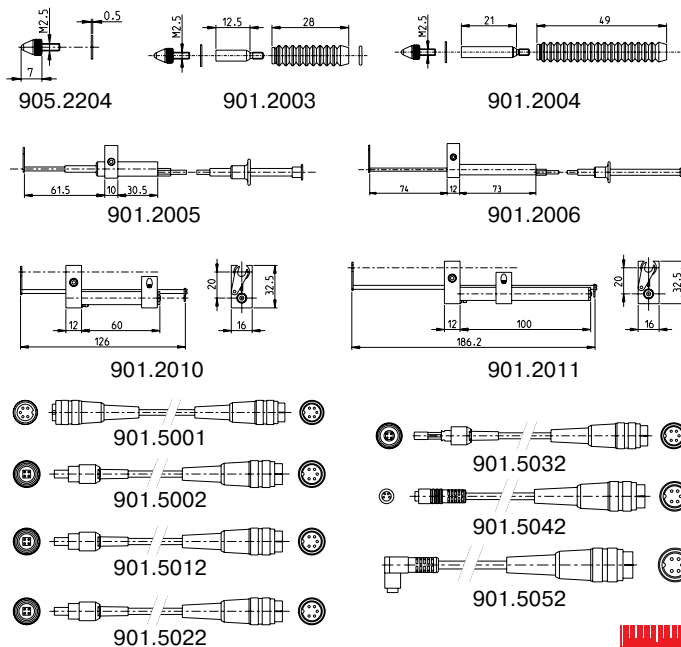
L=поперечный разъем кабеля

S= с резиновым уплотнителем

Без обозначения: с подшипником скольжения (600 000 циклов измерения)

Дополнительные аксессуары для P2/P5/P10/P25/P50

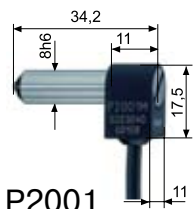
Наименование	Заказ №
Измерительный наконечник	905.2204
Набор резиновых уплотнителей для P10	901.2003
Набор резиновых уплотнителей для P25	901.2004
Подъемное устройство с фото-кабелем для P10/P25	901.2005
Подъемное устройство с фото-кабелем для P50	901.2006
Пневматическое подъемное устройство для P10/P25	901.2010
Пневматическое подъемное устройство P50	901.2011
Трубка Ø 4 мм/2 мм (длина по заказу)	901.2012
Трубка Ø 6 мм/4 мм (длина по заказу)	901.2013
Двойная трубка Ø 2x4мм/2мм (длина по заказу)	901.2014
Кабель-удлинитель для щупов 3 м	901.5001
Соединительный кабель 1,5 м для P10	901.5002
Соединительный кабель 1,5 м для P25	901.5012
Соединительный кабель 1,5 м для P50	901.5022
Соединительный кабель 1,5 м для P10L	901.5032
Соединительный кабель 1,5 м для P2/P5	901.5042
Соединительный кабель 1,5 м для P2L/P5L	901.5052



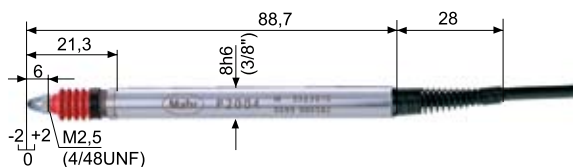


СЕРИИ P2000/P1300 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЩУП

- Индуктивная измерительная система
- Широкий измерительный диапазон
- Модели с пневматическим или вакуумным подъемным устройством
- Высокоточный измерительный плунжер
- Защита от электромагнитных помех
- Резиновый уплотнитель для работы в цеховых условиях



P2001



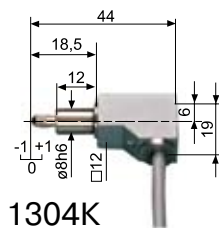
P2004



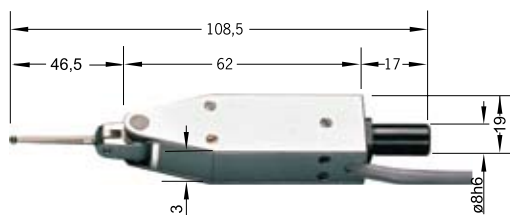
P2004A/P2004B



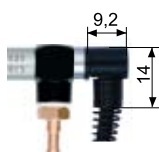
P1300MA/P1300MB



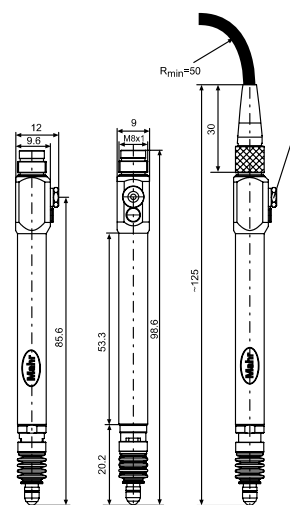
1304K



1318



Кабель может быть согнут в поперечном направлении с помощью специального колпачка (входит в комплект поставки)



Технические характеристики

Тип измерительного щупа	P2001	P2004	P2004A	P2004B
Код заказа	5323040	5323010	5323020	5323030
Измерительный диапазон, мм	±0,5			±2,0
Полный ход щупа, мм *			-2,2...4,4	
Устройства подъема/опускания	-	-	Вакуумный подъем	Пневматический подъем (max 1 бар)
Измерительное усилие в нулевой точке, N	0,75±0,15		0,75**±0,15	Зависит от давления воздуха
Повторяемость f _w , мкм	0,15			0,1
Линейное отклонение:				
В диапазоне ±0,1 мм	0,6			-
В диапазоне ±0,5 мм	1,5			0,4
В диапазоне ±1,0 мм	-			1,5
В диапазоне ±2,0 мм	-			3,0
Степень защиты	IP40			IP64
Длина кабеля, м***	2,5			2,5

Тип измерительного щупа	P1300MA	P1300MB	1304 K	1318
Код заказа	4400180	4400181	5313049	5313180
Измерительный диапазон, мм	±2,0	±2,0	±1,0	-0,3...1,0
Полный ход щупа, мм *	-2,2...4,4	-2,2...4,4	-1,1...1,1	-0,37...1,6
Устройство подъема/опускания	Вакуумный подъем	Пневматический подъем (max 1 бар)	-	-
Измерительное усилие в нулевой точке, N	0,75**/±0,15	Не зависит от давления воздуха	0,75±0,15	0,25±0,05
Повторяемость f _w , мкм	0,1	0,1	0,15	0,03
Линейное отклонение:				
В диапазоне ±0,1 мм	0,05	0,05	0,05	-
В диапазоне ±0,3 мм	-	-	-	0,9
В диапазоне ±0,5 мм	0,4	0,4	1,0	-
В диапазоне ±1,0 мм	1,5	1,5	4,0	-
В диапазоне ±2,0 мм	3,0	3,0	-	-
Степень защиты	IP64	IP64	IP62	IP50
Длина кабеля, м	2,5 (съёмный)	2,5 (съёмный)	1,5***	1,5***

В комплект поставки входит: кабель

*относительно нулевой точки, оба направления регулируемые

** пружины измерительного усилия сменные, возможен заказ дополнительных пружин измерительного усилия (0,25; 0,5; 1; 1,25; 1,5N)

*** Вы можете заказать удлинители для кабелей



СЕРИЯ P1500 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЩУП

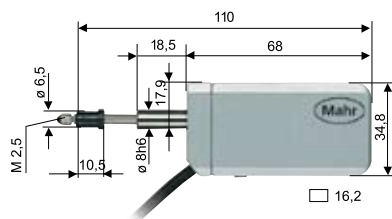
- Инкрементальная измерительная система
- Широкий измерительный диапазон



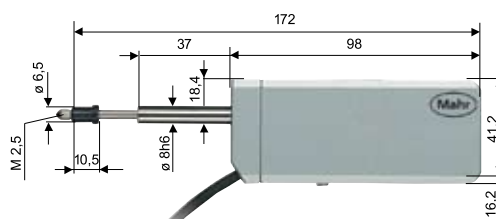
IP50

- Модели с пневматическим или вакуумным подъемным устройством
- Высокоточный измерительный плунжер

- Защита от электромагнитных помех
- Резиновый уплотнитель для работы в цеховых условиях



P1514



P1526

Технические характеристики

Измерительный щуп	P1514	P1526
Код заказа	5315140	5315260
Разрешение шкалы, мкм	4	4
Измерительный диапазон, мм	12	25
Погрешность, мкм***	±0,2	±0,2
Измерительное усилие, N:		
Вертикальное, вниз	0,6...0,85	0,6...0,85
Вертикальное, вверх	0,35...0,6	0,35...0,6
Горизонтальное	0,48...0,73	0,48...0,73
Возможная измерительная скорость, м/с	0,5	0,5
Возможная поперечная сила, N	0,8	0,8
Максимальное ускорение*		
При ударе в м/с*	1000	1000
При вибрации в м/с*	100	100
Степень защиты	IP50	IP50
Рабочая температура, С	10...40	10...40
Температура хранения, С	-20...70	-20...70
Вес без кабеля, г	100	180
Длина кабеля, м**	1,5	1,5
Выходной сигнал	1Vss	1Vss

В комплект поставки входит: кабель

*точностные характеристики при таких условиях не гарантируется

** возможно увеличить длину до 10 м с помощью кабелей-удлинителей

*** при температуре 20°C

Дополнительные аксессуары

Кабели-удлинители

Длина, м	Описание	Заказ №	Длина, м	Описание	Заказ №
2,5	C2025	5323130	1	1288/1	5312881
5	C2050	5323140	2,5	1288/2,5	5312882
7,5	C2075	5323150	5	1288/5	5312885
10	C2100	5323160	7,5	1288/7,5	5312887
2,5	P1300	4885220	10	1288/10	5312889

Резиновый уплотнитель

Серия измерительного щупа	P2004/P2004A	P1300MA	P1300MB
Короткий	7021546	7021546	7028220
Длинный	7027758	7021546	7028220

Наименование	Заказ №
Пневматический подъемник 1340/1 для подсоединения с 1 измерительным щупом	5313420
Пневматическая ножная педаль 1340/1F для подсоединения max 4 щупа, типы P2004xA, P2010xA; P2104xA	5313419
Пневморазъем для подсоединения пневматики 90	4400238
Твердосплавный наконечник для 1318	
d=2; L=21 (стандарт)	3005223
d=1; L=21	7003902
d=3; L=21	7003903