

Электронные, механические и прецизионные индикаторы



« »
220 024,20/2, .704
./ : (017) 275-53-24, 275-16-43, 275-23-70
e-mail: sales@pribortorg.by
: www.pribortorg.by

ЛЕГКИ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, МНОГОЦЕЛЕВЫЕ

Вот уже более 50 лет, являясь производителем большого количества точных измерительных приборов мы можем предложить Вам широкий выбор моделей.

- Электронные индикаторы, сочетающие в себе аналоговую / цифровую индикацию с достижениями современных технологий.
- Механические индикаторы часового типа, с высокоточным перемещением и плавным вращением указателя, имеющие механизмы с двойной защитой от сотрясений для измеряемых интервалов вплоть до 100 мм.



Какой тип прибора Вам нужен?

- Цифровая индикация гарантирует безошибочное считывание значения измеряемых величин, таким образом, отпадает необходимость приблизительной оценки доли от цены деления шкалы измерительного прибора.
- Преимущество аналоговой индикации заключается в том, что при ней плавно меняются показания в соответствии с размером образца. Этот тип измерения наиболее применим для динамических измерений, например, когда определяют осевое и радиальное биение.
- Электронные индикаторы осуществляют много дополнительных функций по сравнению с механическими моделями. Для более подробной информации прочтите страницы с F-4 по F-11.
- Для регистрации радиальных и торцевых отклонений чаще всего требуются средства измерений с минимальной вариацией показаний. К таковым можно отнести электронные индикаторы, прецизионные индикаторы часового типа, а так же рычажные индикаторы.
- Чтобы снизить влияние систематической составляющей погрешности, мы рекомендуем провести несколько сравнительных измерений. При этом по отсчетному устройству считываются только фактические отклонения от соответствующего номинального размера.
- Измерительные инструменты, наиболее подходящие для этих целей, это – электронные индикаторы, индикаторы часового типа с ограниченным диапазоном индикации и прецизионные индикаторы.
- Эти индикаторы позволяют также избежать грубых ошибок считывания в мм-диапазоне.



Стандарты и определения

В настоящее время международный стандарт ISO 463:2006 заменил отдельные национальные стандарты для механических индикаторов часового типа. Вновь введенные общие понятия и требования, касающиеся измерительных устройств, обуславливают некоторые изменения конструктивных и метрологических характеристик, сведения о которых в этом каталоге могут быть представлены не полностью.

Стандарт ISO 463:2006, являющийся составной частью основного стандарта «Геометрическая спецификация изделия (GPS) – Средства линейных измерений», определяет только требования к важнейшим конструктивным и метрологическим характеристикам. Таким образом, все указанные в этом каталоге числовые значения предельных величин для метрологических характеристик соответствуют нашим заводским стандартам.

Определения, используемые в разделах
«Электронные индикаторы»
и «Прецизионные индикаторы»:



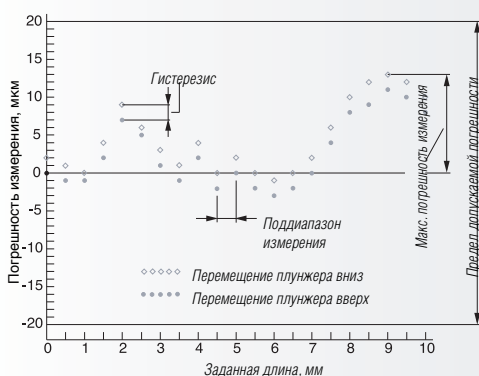
Макс. допустимая погрешность в одном направлении измерения
по всему диапазону измерения
в одном поддиапазоне измерения
в обоих направлениях измерения



Воспроизводимость



Макс. гистерезис



Определения, используемые в разделе
«Механические индикаторы» для предельно допустимых отклонений от метрологической характеристики (МРЕ):



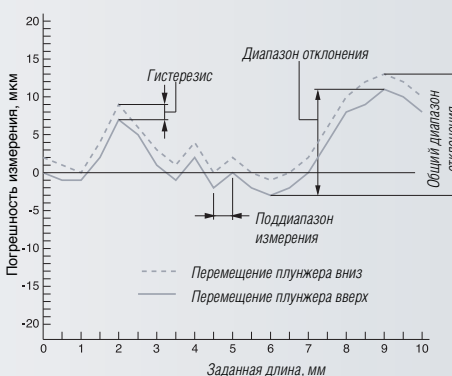
Диапазон отклонения
(погрешность показания прибора в диапазоне измерения)
Диапазон отклонения
(погрешность показания прибора в диапазоне измерения)
Общий диапазон отклонения (погрешность показания прибора в диапазоне измерения)



Предел воспроизводимости



Гистерезис показания прибора



ИНДИКАТОРЫ						
ЦИФРОВЫЕ			MM		MM / дюйм	
					12,5 ÷ 25	F-4 - F-7
					30 ÷ 60	F-8 - F-9
					5 ÷ 12,5	F-10 - F-11
АНАЛОГОВЫЕ, ТИП HI-FI			0,001	 	0,1	F-12 - F-13
АНАЛОГОВЫЕ	MM / дюйм				MM / дюйм	
	MM	0,1	40 ÷ 58 ÷ 80		10 ÷ 20 ÷ 30	F-14
		0,01	40	    	0,4 ÷ 3 ÷ 5	F-15 - F-17
			58	    	0,8 ÷ 1 ÷ 10 ÷ 30 ÷ 50 ÷ 100	F-18 - F-23
			82	  	10 ÷ 30 ÷ 50 ÷ 100	F-24 - F-26
		0,002	40		0,16 ÷ 3	F-27
			58	 	0,16 ÷ 5	F-28
		0,001	40	  	0,08 ÷ 1	F-29 - F-30
			58	  	1 ÷ 5	F-31 - F-33
			82	 	1 ÷ 5	F-34
	дюйм	0.001	40 ÷ 58		0.2 ÷ 0.4 ÷ 1	F-35
		0.0005	40 ÷ 58	 	0.2 ÷ 0.4 ÷ 1	F-36
		0.0001	40 ÷ 58	 	0.12 ÷ 0.2	F-37
АНАЛОГОВЫЕ с небольшой шкалой (мм/дюйм)			29 мм – 1 1/8 дюйм		0.2 ÷ 1 мм - 0.01 ÷ 0.04 дюйм	F-38
АНАЛОГОВЫЕ с тыльным плунжером			38 ÷ 40 ÷ 58	  	0,16 ÷ 0,8 ÷ 1 ÷ 3 мм	F-39 - F-41
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				Измерительные вставки Устройства для отвода плунжера Задние крышки для прецизионных индикаторов		F-42 - F-44 F-45 F-46



Комбинированная аналоговая и цифровая индикация



ЖК-дисплей: 6 разрядов и знак минус



Размер символов (В x Ш): 10 x 5 мм



Разрешение до 0,01 мм = ±0,25 мм
Разрешение до 0,001 мм = ±0,025 мм



Тип MI или MIE: пересчет мм / дюймы



Стеклопанель шкалы с емкостными инкрементными делениями



≤ 2 м/с



Цельнометаллический корпус с передней панелью из полиамида. Плунжер из нержавеющей стали. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.



RS232, оптоволоконная связь



Литиевая батарея 3 В, тип CR2032



От 1 года до 2 лет



от 10 °C до 40 °C



от -10 °C до 60 °C



80%



EN 50081-1
EN 50082-1



Транспортная упаковка с 1 литиевой батареей 01961000



Идентификационный номер



Протокол испытаний с сертификатом соответствия

TESA DIGICO 400 и 500

- Режимы измерения: абсолютный/относительный.
- Сдвоенный ЖК-дисплей.
- Поворот дисплея на 270°. То же самое и для ключевых функций.
- Механические метки допусков.
- Символы для обоих предельных значений.

Функции и режимы измерения

Включение – Автоматическое выключение – Режим установки предварительно заданного значения PRESET – Режим допуска – Информационный выход – Пересчет с реверсом – Блокировка клавиатуры – Единицы измерения мм/дюйм – Полный сброс.



мм / дюйм



мм / дюйм



МКМ



МКМ



Н



Г

TESA DIGICO 400

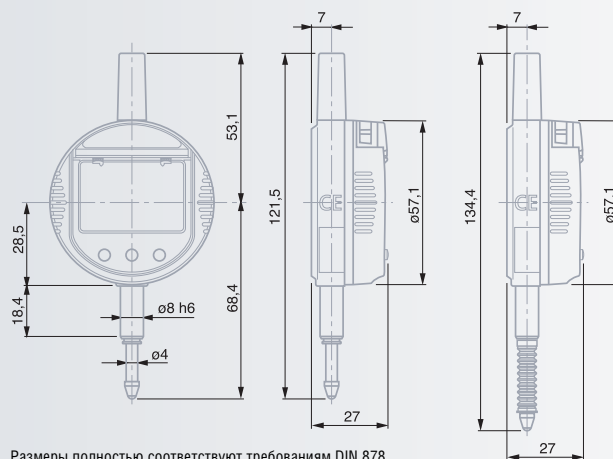
01930240	Digico 405 MI	12,5 / 0.5	0,01 / 0.0005	20	10	< 2	150
01930241	Digico 410 MI	25 / 1	0,01 / 0.0005	20	10	< 2	162

TESA DIGICO 500

01930250	Digico 505 MI	12,5 / 0.5	0,001 / 0.00005	4	2	< 2	150
01930251	Digico 510 MI	25 / 1	0,001 / 0.00005	5	2	< 2	162

TESA DIGICO 505 IP54

01930255	Digico 505 MIE	12,5 / 0.5	0,001 / 0.00005	4	2	< 2	150
-----------------	----------------	------------	-----------------	---	---	-----	-----



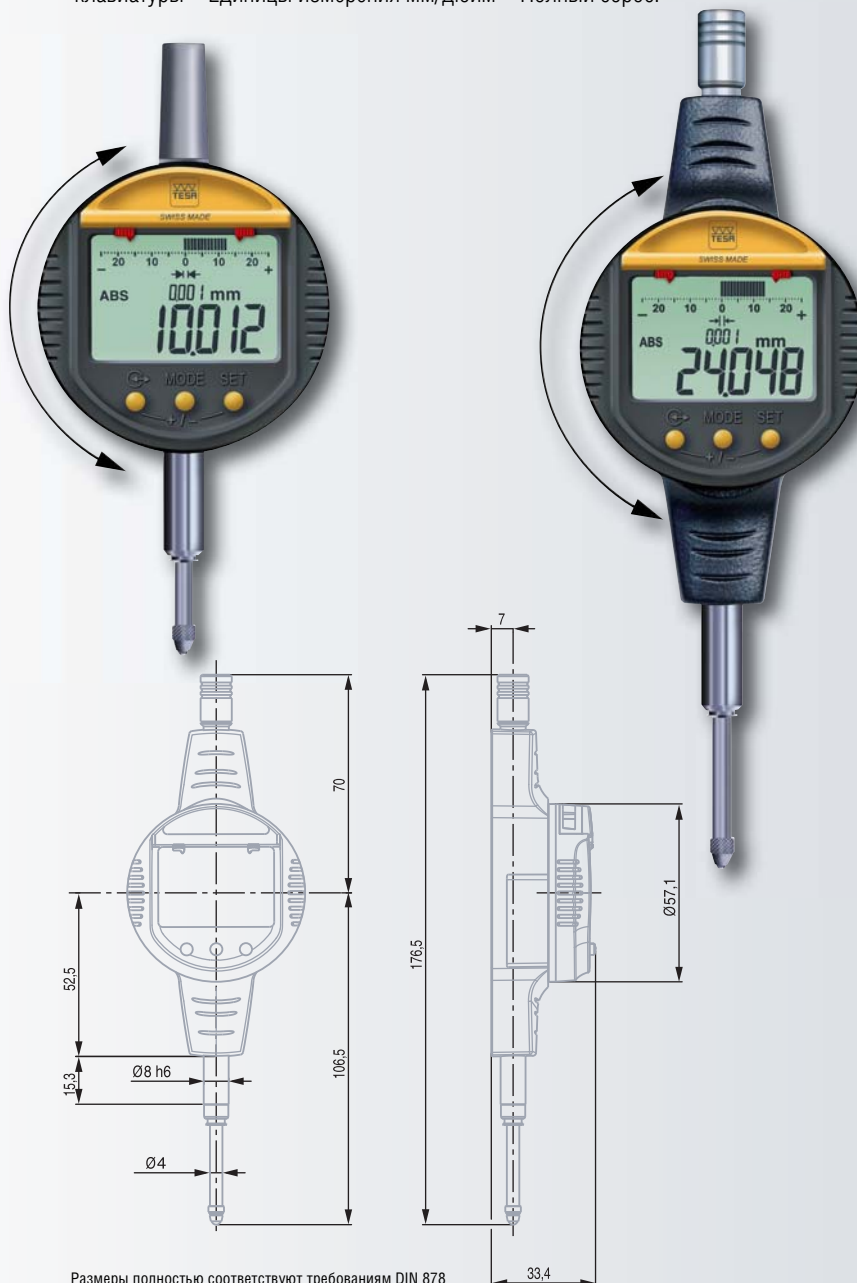
Размеры полностью соответствуют требованиям DIN 878

TESA DIGICO 600

- Режимы измерения абсолютный/относительный.
- Сдвоенный ЖК-дисплей.
- Поворот дисплея на 270°. То же самое и для ключевых функций.
- Механические метки допусков.
- Символы для обоих предельных значений.

Функции и режимы измерения

Включение – Автоматическое выключение – Режим установки предварительно заданного значения PRESET – Режим допуска – Режим сохранения значений • МАКС • МИН • МАКС-МИН (TIR) – Информационный выход – Пересчет с реверсом – Блокировка клавиатуры – Единицы измерения мм/дюйм – Полный сброс.



Размеры полностью соответствуют требованиям DIN 878



Комбинированная аналоговая и цифровая индикация



ЖК-дисплей: 6 разрядов и знак минус



Размер символов (В x Ш): 10 x 5 мм



Разрешение до 0,01 мм = ± 0,25 мм
Разрешение до 0,001 мм = ± 0,025 мм



Тип MI или MIE: пересчет мм / дюймы



Стеклянная шкала с емкостными инкрементными делениями



≤ 2 м/с



Цельнометаллический корпус с передней панелью из полиамида. Плунжер из нержавеющей стали. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.



RS232, оптоволоконная связь



Литиевая батарея 3 В, тип CR2032



От 1 года до 2 лет



от 10 °C до 40 °C



от -10 °C до 60 °C



80%



EN 50081-1
EN 50082-1



Транспортная упаковка с 1 литиевой батареей 01961000



Идентификационный номер



Протокол испытаний с сертификатом соответствия



мм / дюйм



мм / дюйм



МКМ



МКМ



Н



г

TESA DIGICO 600

01930256	Digico 605 MI	12,5/0.5	0,001/0.00005	4	2	< 2	150
01930257	Digico 610 MI	25/1	0,001/0.00005	5	2	< 2	162

TESA DIGICO 705

Используется в комбинации с нутромером с 2-точечным контактом.
Позволяет настраивать индикатор на минимальное значение калибровочного кольца.
• Те же функции, что и у DIGICO 600.



Комбинированная аналоговая и цифровая индикация

ЖК-дисплей: 6 разрядов и знак минус

Размер символов (В x Ш): 10 x 5 мм

Разрешение до 0,01 мм = ± 0,25 мм
Разрешение до 0,001 мм = ± 0,025 мм

Тип MI или MIE с пересчетом мм / дюймы

Стеклопанель шкалы с емкостными инкрементными делениями

≤ 2 м/с

Цельнометаллический корпус с передней панелью из полиамида. Плунжер из нержавеющей стали. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.

RS232, оптоволоконная связь

Литиевая батарея 3 В, тип CR2032

От 1 года до 2 лет

от 10 °C до 40 °C

от -10 °C до 60 °C

80%

EN 50081-1
EN 50082-1

Транспортная упаковка с 1 литиевой батареей 01961000

Идентификационный номер

Протокол испытаний с сертификатом соответствия

№

=

мм / дюйм

мм / дюйм

МКМ

МКМ

Н

г

TESA DIGICO 705

01930258

Digico 705 MI

12,5 / 0,5

0,001 / 0,00005

4

2

< 2

150

Дополнительные аксессуары для всех моделей TESA DIGICO с 200 по 700

№

=

01961000 Литиевая батарея, тип CR 2032, 3В, 190 мА/ч

01962002 Внешний источник питания

04761054 Сетевой адаптер

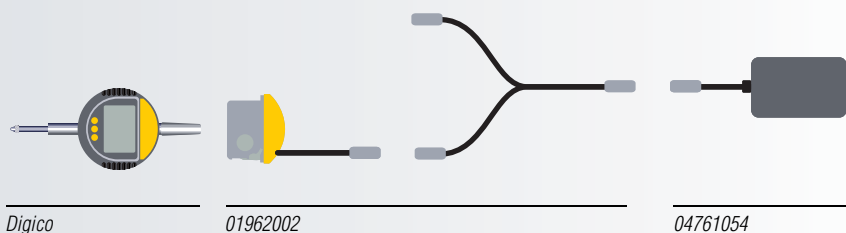
04761055 Кабель EU для сетевого адаптера

04761056 Кабель US для сетевого адаптера

Измерительные вставки перечислены на стр. F-42

Подробную информацию о задних крышках и устройствах для отвода плунжера см. на стр. F-45

Дополнительную информацию о соединительных кабелях см. в разделе A



Digico

01962002

04761054

TESA DIGICO 1 и 2

Обе модели замечательны тем, что имеют разносторонние функции, большой диапазон измерения и высокую точность.

- Комбинированная аналоговая и цифровая индикация; последняя может быть повернута в любое положение для облегчения считывания.
- Нуль устанавливается в любом месте внутри интервала измерения.
- Ввод данных с цифровой клавиатуры.
- Пересчет с реверсом.
- Ввод предельных значений для классификации с помощью символов на дисплее. Дополнительные цвета подсветки дисплея: зеленый, красный и желтый, когда инструмент подключен к сети.
- Ввод в память значений с помощью функций «Наивысшее значение», «Наименьшее значение», «Наивысшее значение минус наименьшее значение».



ЖК-дисплей с задней подсветкой



6 разрядов и знак минус



Размер символов 9 x 4,5 мм (В x Ш)



См. таблицу напротив



Пересчет мм / дюймы



Длина шкалы 40 мм



25 делений шкалы



В соответствии с выбранным допуском



30,4 мм (DIGICO 1) или 60,4 мм (DIGICO 2)



Инкрементная стеклянная шкала



Макс. 1 м/с для DIGICO 1 или макс. 2 м/с для DIGICO 2



Плунжер, перемещающийся на подшипнике скольжения. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5



2 мкм для DIGICO 1
3 мкм для DIGICO 2



1 мкм



1 мкм



См. таблицу на стр. F-9.



RS 232



Литиевая батарея 3,6 V или сетевой адаптер



мм



мм



дюйм



дюйм

Электронные индикаторы TESA

01930000	DIGICO 1	30	0,001 / 0,01	1.18	0.00005 / 0.0005
01930001	DIGICO 2	60	0,001 / 0,01	3.36	0.00005 / 0.0005

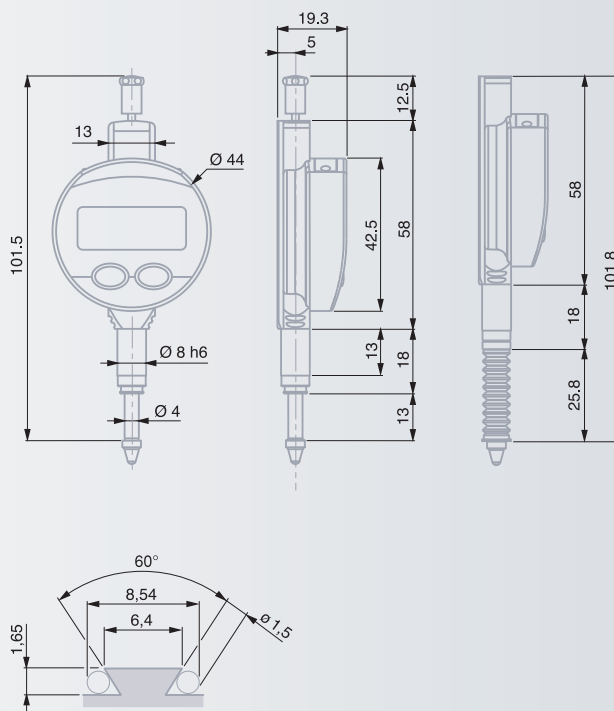
TESA DIGICO 12

Данные измерительные приборы предназначены для работы в экстремальных условиях – Характеризуются водонепроницаемостью и стойкостью к охлаждающей жидкости (IP65) – Диаметр корпуса 44 мм – Отличное сочетание механической конструкции с электронной цифровой индикацией.



Стандартные модели TESA DIGICO 12

- Корпус диам. 44 мм.
- Защита от воды и смазочно-охлаждающей жидкости (IP65)
- Информационный выход RS 232 SIMPLEX, комбинированный с внешним электропитанием
- Запатентованная индуктивная измерительная система.
- Режим измерения: абсолютный «ABS» и относительный «REL».
- Цифровая индикация.
- Возможность установки предварительно заданного значения до ± 130 мм.
- Переключение направления измерения.
- Непосредственный пересчет мм/дюйм.
- Автоматическое выключение.



ЖК-дисплей,
5 разрядов +
знак минус



Высота символов:
6 мм



Установка индикатора на ноль



20 мкм



5 мкм



от 0,5 до 0,9 Н
($\pm 0,15$ Н)



Макс. 2 м/с



Число измерений в секунду: 7



Диапазон рабочей температуры: от +5°C до +40°C



Литиевая батарея 3В,
тип CR 2032



Автономная работа: > 3500 часов



RS 232



70 г



EN 61326-1



IP65 (IEC 529)



Транспортная упаковка с 1 литиевой батареей CR 2032 (№ 01961000)



Идентификационный номер



Сертификат соответствия



Для моделей 0,01 мм – имеется
Для моделей 0,001 мм – отсутствует



мм / дюйм

мм

дюйм

Модуль

Модели IP65, влагонепроницаемый электронный модуль

01930130	12,5/0.5	0,01	0.0005	IP65
----------	----------	------	--------	------

01930132	12,5/0.5	0,001 / 0,01	0.00005 / 0.0005	IP65
----------	----------	--------------	------------------	------

Модели IP65, влагонепроницаемая механика и электроника

01930131	12,5/0.5	0,01	0.0005	IP65
----------	----------	------	--------	------

01930133	12,5/0.5	0,001 / 0,01	0.00005 / 0.0005	IP65
----------	----------	--------------	------------------	------



ЖК-дисплей,
5 разрядов +
знак минус

Высота символов:
6 мм

Установка индикатора на ноль

4 мкм

2 мкм

от 0,4 до 0,75 Н
(± 0,15 Н)

Макс. 2 м/с

Число измерений в секунду: 9

Диапазон рабочей температуры:
от +5°C до +40°C

Литиевая батарея 3В,
тип CR 2032

Автономная работа:
> 4000 час

RS 232

70 г

EN 61326-1

IP65 (IEC 529)

1 литиевая батарея CR 2032
№ 01961000

Идентификационный номер

Протокол испытаний с
сертификатом соответствия

Модели TESA DIGICO 12 - HP

- Высоточная измерительная система
- Защита от воды и смазочно-охлаждающей жидкости (IP65)
- Комбинированная аналоговая / цифровая индикация
- Показание шкалы: $\pm 0,025$ до $\pm 1,25$ мм
- Режим измерения: NOR/MIN /MAX/MAX-MIN
- Корпус диам. 44 мм
- Информационный выход RS 232, комбинированный с внешним электропитанием
- Запатентованная индуктивная измерительная система.
- Обнуление индикации
- Непосредственный перерасчет мм/дюйм.
- Выключение: блокируемое или автоматическое



мм / дюйм

мм

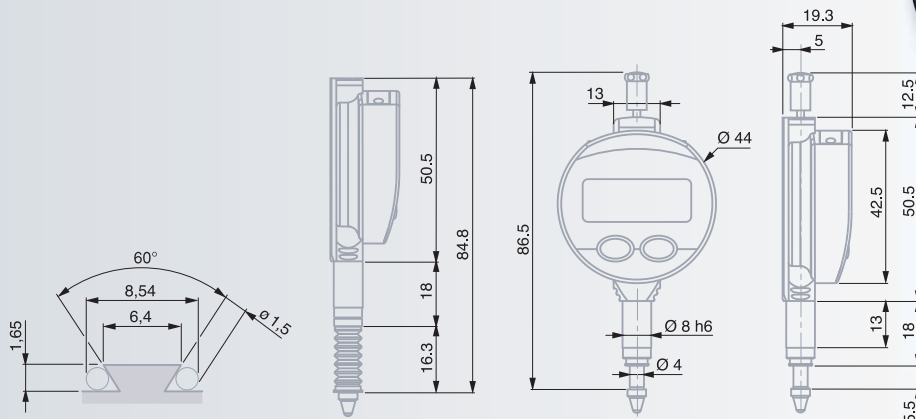
дюйм

Модель IP65 HP, влагонепроницаемый модуль

01930134	5/0.210	0,001 / 0,01	0.00005 / 0.0005	IP65
-----------------	---------	--------------	------------------	------

Модель IP65 HP, влагонепроницаемая механика и электроника

01930135	5/0.210	0,001 / 0,01	0.00005 / 0.0005	IP65
-----------------	---------	--------------	------------------	------

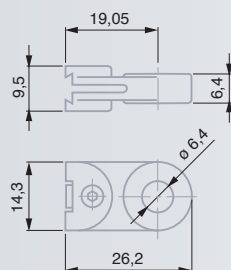


Принадлежности

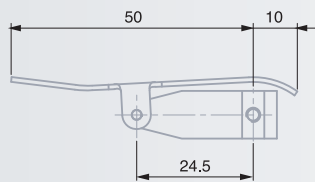


03238013	Задняя панель с ушком
01961012	Задняя панель с ушком
01960005	Нижний подъемный рычаг
04761060	Соединительный кабель RS232 с внешним электропитанием
01961000	Литиевая батарея 3 В, тип CR 2032, 190 мА/ч

Дополнительную информацию о соединительных кабелях см. в разделе А



03238013



01961012

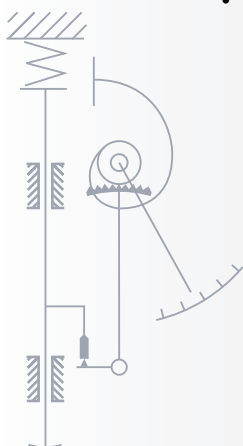
tesatools.by

Миникомпаратор TESA CARY MCA-8

Высочайшая точность измерения

Особенно эффективен для сравнительных измерений с очень высокой точностью (0,8 мкм) – идеально подходит для измерения радиальных торцевых биений (отклонений) благодаря очень низким предельным значениям гистерезиса (0,3 мкм).

- Ударопрочный измерительный прибор TESA CARY, установленный в корпус параллельно измерительной оси по принципу Аббе
- Прочный металлический корпус
- Высокая точность во всем диапазоне измерения.
- Очень низкое измерительное усилие (от 150 мН)
- Установка нуля с помощью круглого регулятора с насечками без вращения циферблата шкалы.
- Минимальная чувствительность к колебаниям температуры.



№							
			мм	мм	мН	мм	Диапазон установки нуля мм

Стандартные модели

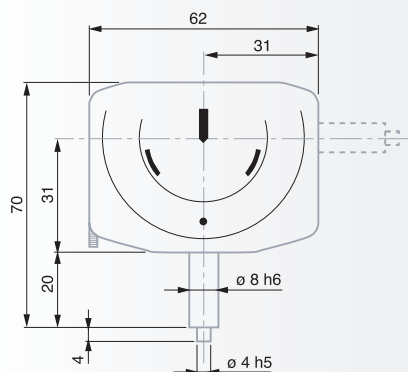
01410423	MCA8-2-500	0,001	0,1	3	500	50 ÷ 0 ÷ 50	± 0,006
01410425	MCA8-2-150	0,001	0,1	3	150	50 ÷ 0 ÷ 50	± 0,006
01410426	MCA8-2-300	0,001	0,1	3	300	50 ÷ 0 ÷ 50	± 0,006

Боковая модель

01410424	MCA8-2-L	0,001	0,1	3	500	50 ÷ 0 ÷ 50	± 0,006
----------	----------	-------	-----	---	-----	-------------	---------

Принадлежности

По запросу	Резиновая гофрированная трубка для герметизации плунжера (указывать при заказе)
------------	---



Точность

		0,001 мм
Макс. допустимые погрешности G_{ges}		0,8 мкм
Предел воспроизводимости, σ		0,3 мкм
Макс. гистерезис, f_u		0,3 мкм



DIN 879



Неподвижный циферблат



Точная настройка установочной стрелки



Цельнометаллический корпус. Крепежный шток из закаленной нержавеющей стали



Регулируемые маркеры допуща.



Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.



Монтируемый измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3 мм



110 г



Пластиковый футляр



Идентификационный номер



Протокол испытаний с сертификатом соответствия



DIN 879-1
Размеры
по DIN ISO 463

Плунжер на
шарикоподшип-
нике

Цельнометалли-
ческий корпус.
Плунжер из
закаленной нержавеющей
стали

Регулируемые
маркеры допу-
ска. Соеди-
нительная резьба для
подъемного кабеля.
Крепежная резьба для
измерительной вставки:
M2,5.

≈ 1 Н

Измеритель-
ная вставка
со стальным
шариком диам. 3,175 мм
(смонтирован) с подь-
емным тросиком

Пластиковый
футляр

Сертификат
соответствия

Прецизионные индикаторы ETALON Basic

Высочайшая точность измерения

Превосходная функциональная надежность даже при серийном контроле –
Предназначены для сравнительных измерений и имеют низкую погрешность измере-
ний – Измерение торцевых и радиальных биений с минимальным гистерезисом

- Противоударная защита, передача «шестерня-рычаг» и длинный свободный ход
- Большой неслепящий циферблат для легкого считывания показаний
- Отсутствуют ошибки считывания, т.к. измерительный ход менее одного оборота
- Тонкая установка и кнопка фиксации предотвращают случайное перемещение указателя



Стандартная модель

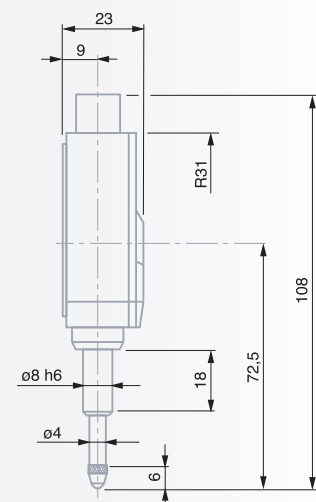
01419051 0,001 0,1 3,0 62 ● 50 ÷ 0 ÷ 50

Влагонепроницаемая модель IP 54

01419052 0,001 0,1 3,0 62 ● 50 ÷ 0 ÷ 50

Точность

	0,001 мм
	Макс. доп. погрешность в одном направлении измерения по изм. диапазону G_e 1 мкм
	В локальном диапазоне измерения на 10 делений шкалы G_t 0,7 мкм
	В обоих направлениях измерения по изм. диапазону G_{ges} 1,2 мкм
	Предел воспроизводимости G_w 0,5 мкм
	Макс. гистерезис f_h 0,5 мкм



Прецизионные индикаторы

Отсчет по шкале 0,1 мм / циферблат диам. 40, 58 или 80 мм



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,1 мм



1,1 мм
(диам. 40 мм)
1,5 мм
(диам. 58 мм)
2,2 мм (диам. 80 мм)



Вращающийся
циферблат



Цельнометалли-
ческий корпус.
Крепежный шток
и плунжер сделаны из
закаленной нержавеющей
стали



Без противоу-
дарной защиты



Крепежная
резьба для
измерительной
вставки: M2,5.



См. таблицу
напротив



Установленный
измерительный
наконечник со
стальным шариком диам.
3,175 мм



Пластиковый
футляр



Идентификаци-
онный номер



Сертификат
соответствия



мм

мм

мм

мм

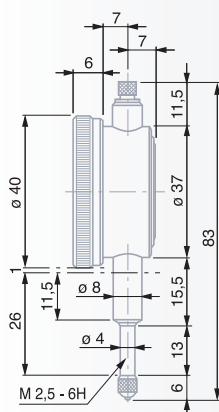
мм

мм

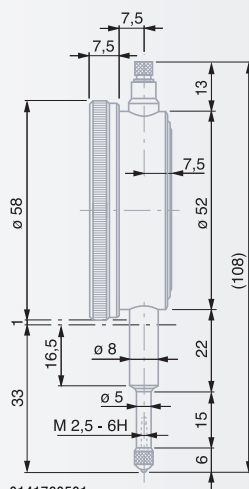
Н

Индикаторы часового типа ROCH

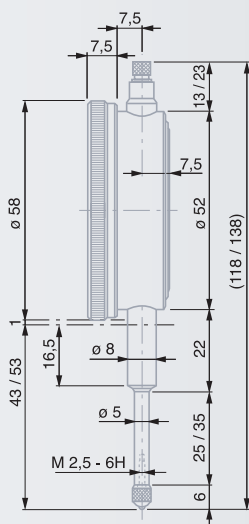
0141760500	40	0,1	10	10,5	—	10	0 ÷ 5 ÷ 10	≤1,0
0141760501	58	0,1	10	10,5	—	10	0 ÷ 5 ÷ 10	≤1,0
0141760502	58	0,1	20	20,5	—	10	0 ÷ 5 ÷ 10	≤1,0
0141760503	58	0,1	30	30,5	—	10	0 ÷ 5 ÷ 10	≤1,5
0141760513	80	0,1	30	30,5	—	10	0 ÷ 5 ÷ 10	≤2,0



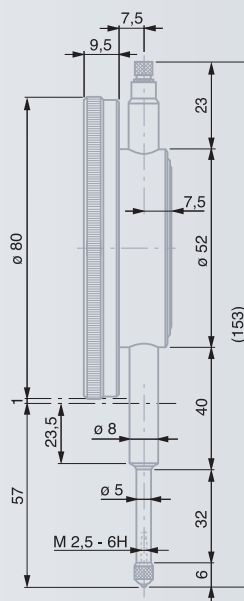
0141760500



0141760501



0141760503
Аналогичная модель:
0141760502



0141760513

Максимально
допустимые погрешности (MPE)



0,1 мм



10 мм



Диапазон отклонения

40 мкм



Диапазон отклонения в локальном
измерительном диапазоне 1 мм

25 мкм

Общий диапазон отклонения

55 мкм



Предел воспроизводимости

15 мкм



Макс. гистерезис

15 мкм



EN ISO 463
Заводской
стандарт

0,01 мм

2,2 мм

Вращающийся
циферблат.
Циферблат
стандартной модели
с или без блокировки.

Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.

С или без
противоударной
защиты

Регулируемые
маркеры допу-
ска. Крепежная
резьба для измеритель-
ной вставки: M2,5.

Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм

Картонная
упаковка

Идентификаци-
онный номер

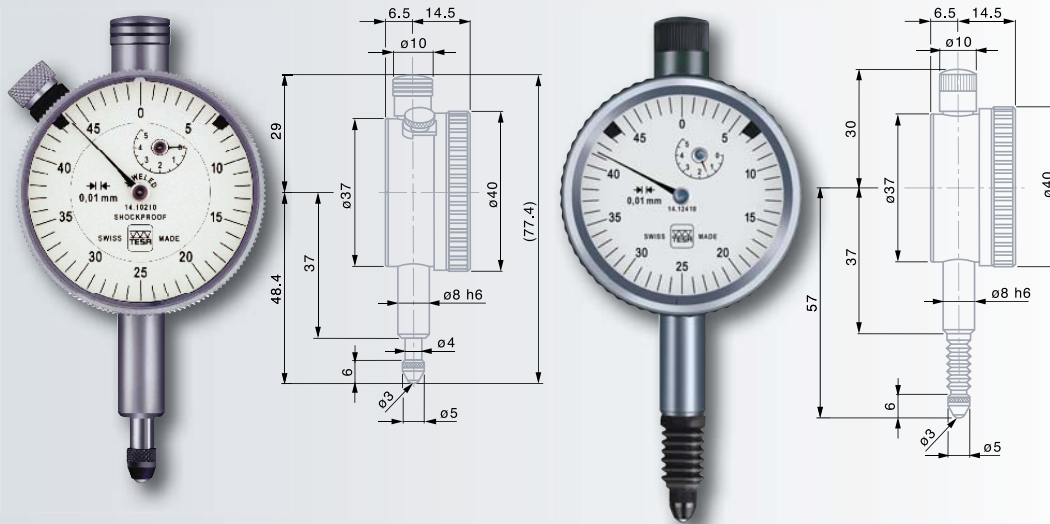
Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия

Прецизионные индикаторы

Отсчет по шкале 0,1 мм / циферблат диам. 40 мм

Данная серия прецизионных индикаторов объединила в себе блестящие метрологические возможности с исключительно продолжительным сроком эксплуатации.

- Измерительный механизм на рубинах, плавное перемещение с малыми потерями на трение.
- Цельнометаллические корпус и шкала.
- Противоударная защита.
- Безошибочное считывание показаний (нет теней и отблесков).
- Сделано в Швейцарии.



№

=

MM

MM

MM

MM

MM

MM

MM

Индикаторы часового типа TESA

01410210	YR	0,01	5	5,4	●	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	●
01410211	YR	0,01	5	5,4	●	0,5	0 ÷ 25 ÷ 0	●
01410212	YR	0,01	5	5,4	●	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	—
01412010	YE	0,01	5	5,4	—	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	—

Индикаторы часового типа MERCER

01416013	X185-1	0,01	5	5,4	—	0,5	0 ÷ 25 ÷ 0	●
01416014	186-1	0,01	5	5,4	—	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	●

Индикатор часового типа TESA IP54, влагонепроницаемая модель

01412410	YE	0,01	5	5,4	—	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	—
----------	----	------	---	-----	---	-----	-------------	---

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

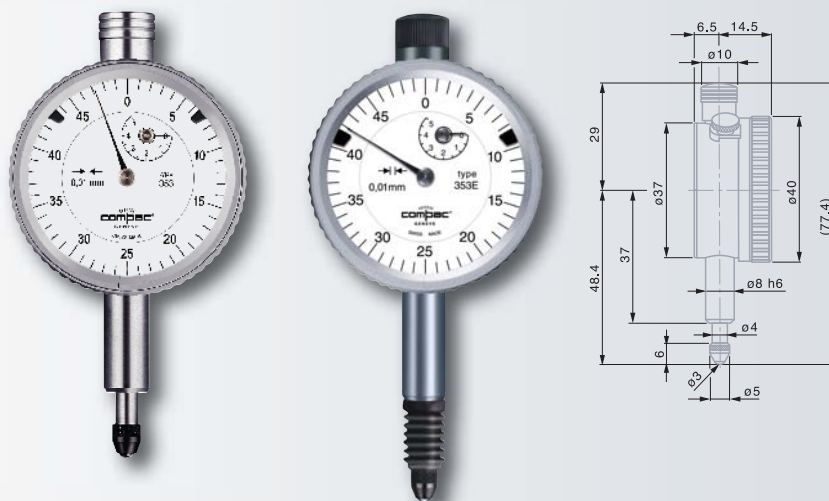
		0,01 мм
Предел диапазона отклонения	12 мкм	
Предел отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,10 мм	6 мкм	
Общий предел диапазона отклонения	14 мкм	
Предел воспроизводимости измерений	3 мкм	
Макс. гистерезис	3 мкм	
Измерительное усилие	≤ 1,4 Н	
— Модель IP54	≤ 2 Н	

Прецизионные индикаторы

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 40 мм

Обладая исключительной надежностью в работе, данные индикаторы часового типа являются незаменимыми измерительными приборами для производства.

- Измерительный механизм на рубинах, плавное перемещение с малыми потерями на трение.
- Целнометаллический корпус.
- Эффективная противоударная защита.
- Сделано в Швейцарии.



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,01 мм



2,2 мм



Вращающийся
циферблат



Целнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.



Регулируемые
маркеры допуска.
Крепежная
резьба для измерительной
вставки: M2,5.



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм



Картонная
упаковка



Идентификационный
номер



Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия

№	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Индикатор часового типа COMPAC							
353	0,01	5	5,4	●	—	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50
Индикатор часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель							
353E	0,01	5	5,4	●	—	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50
Индикатор часового типа COMPAC с ограниченным диапазоном индикации							
353S	0,01	±0,2	3,3	●	—	0,5	20 ÷ 0 ÷ 20

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	± 0,2 мм	5 мм
Предел диапазона отклонения	7 мкм	12 мкм
Предел отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,10 мм	5 мкм	6 мкм
Общий предел диапазона отклонения	9 мкм	14 мкм
Предел воспроизводимости	3 мкм	3 мкм
Макс. гистерезис	3 мкм	3 мкм
Измерительное усилие	≤1,4 Н	≤1,4 Н
— Модель IP54	—	≤2 Н



Прецизионные индикаторы часового типа

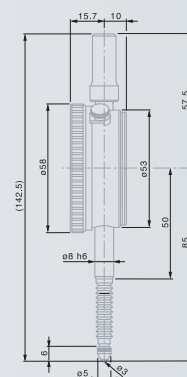
Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 57 или 58 мм



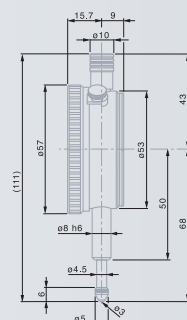
№		MM	MM	MM	MM	MM	MM
Индикаторы часового типа TESA							
01410610	YR	0,01	10	10,5	●	●	1 0 ÷ 50 ÷ 100
01410611	YR	0,01	10	10,5	●	●	1 0 ÷ 50 ÷ 0
01412310	YE	0,01	10	10,5	—	—	1 0 ÷ 50 ÷ 100
Индикаторы часового типа MERCER							
01416020	250-1	0,01	10	10,5	—	●	1 0 ÷ 50 ÷ 0
01416021	251-1	0,01	10	10,5	—	●	1 0 ÷ 50 ÷ 100
Модели TESA IP 54, влагонепроницаемая модель							
01410721	YR	0,01	10	10,5	●	—	1 0 ÷ 50 ÷ 0
01412411	YE	0,01	10	10,5	—	—	1 0 ÷ 50 ÷ 100
Индикатор часового типа TESA с ограниченным диапазоном индикации							
01412211	YE	0,01	± 0,4	4	●	—	1,27 40 ÷ 0 ÷ 40

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	± 0,4	10 мм
Предел диапазона отклонения	7 мкм	15 мкм
Предел отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,10 мм	5 мкм	8 мкм
Общий предел диапазона отклонения	9 мкм	17 мкм
Предел воспроизводимости	3 мкм	3 мкм
Макс. гистерезис	3 мкм	3 мкм
Измерительное усилие – Модели IP54	≤ 1 Н	≤ 1,5 Н
	—	≤ 2,2 Н



01410721 – 01412411



01410610 – 01410611



EN ISO 463
Заводской стандарт



0,01 мм



1,5 мм



Вращающийся циферблат. Стандартные модели с или без блокировки.



Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер сделаны из закаленной нержавеющей стали.



С противоударной защитой или без нее.



Регулируемые маркеры допуска. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.



Установленный измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3 мм



Картонная коробка



Идентификационный номер



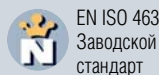
Протокол испытаний с сертификатом соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 58 мм



✓



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,01 мм



1,5 мм



Вращающийся
циферблат с или
без блокировки



Цельнометалли-
ческий корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.



Регулируемые
маркеры допу-
ска. Крепежная
резьба для измеритель-
ной вставки: M2,5.



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм



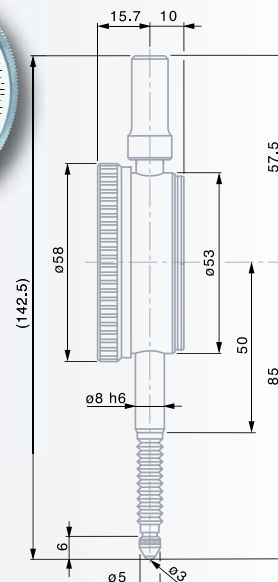
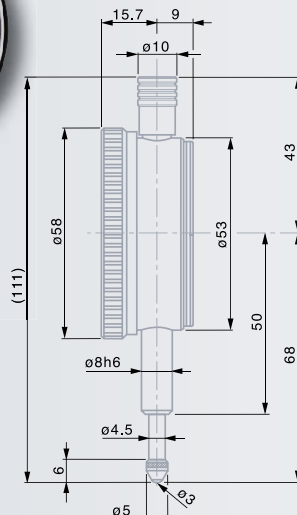
Картонная
упаковка



Идентификаци-
онный номер



Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия



MM



MM



MM



MM



Индикатор часового типа COMPAC

512K	0,01	10	10,5	—	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100
532	0,01	10	10,5	●	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100









Индикатор часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель

532E	0,01	10	10,5	●	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100
-------------	------	----	------	---	---	---	--------------

Индикаторы часового типа COMPAC с ограниченным диапазоном индикации

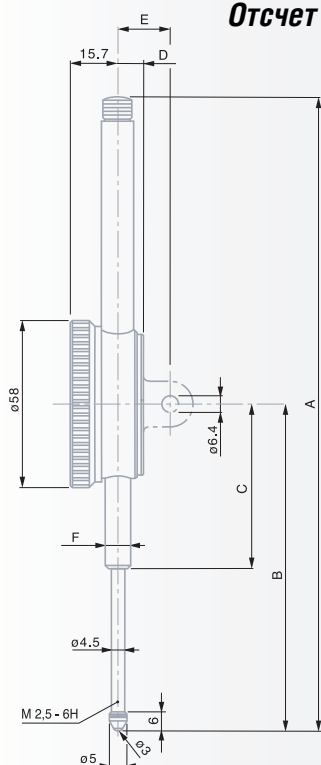
532S	0,01	± 0,4	4	●	●	1,27	40 ÷ 0 ÷ 40
533S	0,01	± 0,5	4	●	—	1,27	50 ÷ 0 ÷ 50

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

		
	±0,4/±0,5 мм	10 мм
 Предел диапазона отклонения	7 мкм	15 мкм
 Предел отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,10 мм	5 мкм	8 мкм
 Общий предел диапазона отклонения	9 мкм	17 мкм
 Предел воспроизводимости	3 мкм	3 мкм
 Макс. гистерезис	3 мкм	3 мкм
 Измерительное усилие	≤1 Н	≤1,5 Н
— Модель IP54	—	≤2,2 Н

Прецизионные индикаторы часового типа с большим диапазоном измерения

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 58 мм



MM	30 мм	50 мм	100 мм
A	148	228	390
B	88	117,2	211,6
C	50	60	103,6
D	10	9	9
E	20	19	19
F	Ø 8h6	Ø 8h6	Ø 8h6

№							
Индикаторы часового типа COMPAC	0,01	30	30,5	•	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100
712	0,01	50	50,5	•	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100
722	0,01	100	100,5	•	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100
732	0,01	30	30,5	•	•	1	0 ÷ 50 ÷ 100
Индикатор часового типа MERCER	0,01	30	30,5	•	•	1	0 ÷ 50 ÷ 100
01416039 252-1	0,01	30	30,5	•	•	1	0 ÷ 50 ÷ 100

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

Предел диапазона отклонения	20 мкм	25 мкм	30 мкм
Общий предел диапазона отклонения	25 мкм	30 мкм	35 мкм
Предел воспроизводимости	3 мкм	3 мкм	3 мкм
Макс. гистерезис	5 мкм	5 мкм	8 мкм
Измерительное усилие	≤2,2 Н	≤2,5 Н	≤3,2 Н



EN ISO 463
Заводской стандарт



0,01 мм



1,5 мм



Вращающийся циферблат с или без блокировки



Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер из закаленной нержавеющей стали.



Регулируемые маркеры допуска. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.



Установленный измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3 мм



Картонная упаковка



Идентификационный номер



Протокол испытаний с сертификатом соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа с большим диапазоном измерения

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 58 мм

Обе модели 0141760635 и 0141760636 очень доступны по цене.



EN ISO 463
Заводской стандарт

0,01 мм

1,5 мм

Вращающийся циферблат

Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер сделаны из закаленной нержавеющей стали.

С противоударной защитой или без нее

Регулируемые маркеры допуска. Модель № 0141760640 с тонкой регулировкой, смонтированной под защитной крышкой шкалы. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.

Точность: см таблицу на стр. F-22.

См. таблицу напротив

Установленный измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3,175 мм. Исключения: модели 0141760631 имеют рубиновый шарик.

Пластиковый футляр или картонная коробка.

Идентификационный номер.

Сертификат соответствия



мм
Индикаторы часового типа ROCH

мм	мм	мм	мм	мм	Н	
0141760631	0,01	10	10,5	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100* ≤1,4
0141760635	0,01	10	10,5	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100* ≤1,4
0141760636****	0,01	10	10,5	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100* ≤1,4
0141760640	0,01	10	10,5	●	1	0 ÷ 50 ÷ 100* ≤1,4
0141761213***	0,01	15	15,5	●	1	0 ÷ 50 ÷ 100* ≤1,6
0141760651	0,01	30	30,5	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100 ≤1,6
0141760653	0,01	30	30,5	●	1	0 ÷ 50 ÷ 100 ≤1,6
0141760661	0,01	50	51	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100 ≤2,2
0141760662**	0,01	50	51	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100 ≤2,2
0141760663	0,01	50	51	●	1	0 ÷ 50 ÷ 100 ≤2,2
0141760671	0,01	80	81	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100 ≤3,0

Индикатор часового типа ROCH IP54, влагонепроницаемая модель

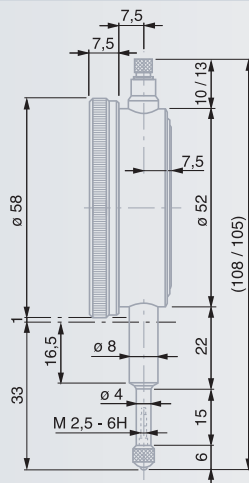
0141760624	0,01	10	10,5	●	1	0 ÷ 50 ÷ 100* ≤2
------------	------	----	------	---	---	------------------

* С дополнительными красными цифрами для обратного счета.

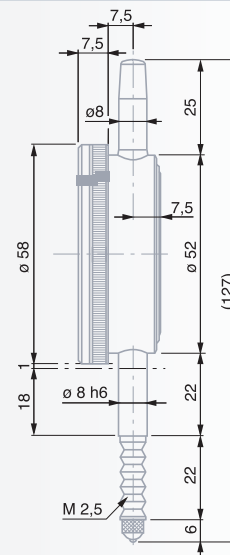
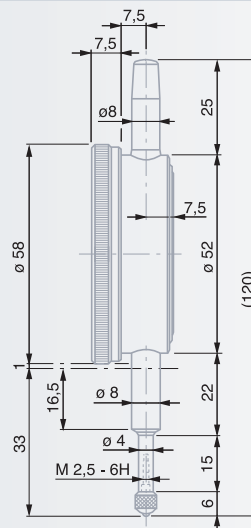
** Оцифровка шкалы в направлении против часовой стрелки.

*** Корпус диам. 60,4 мм.

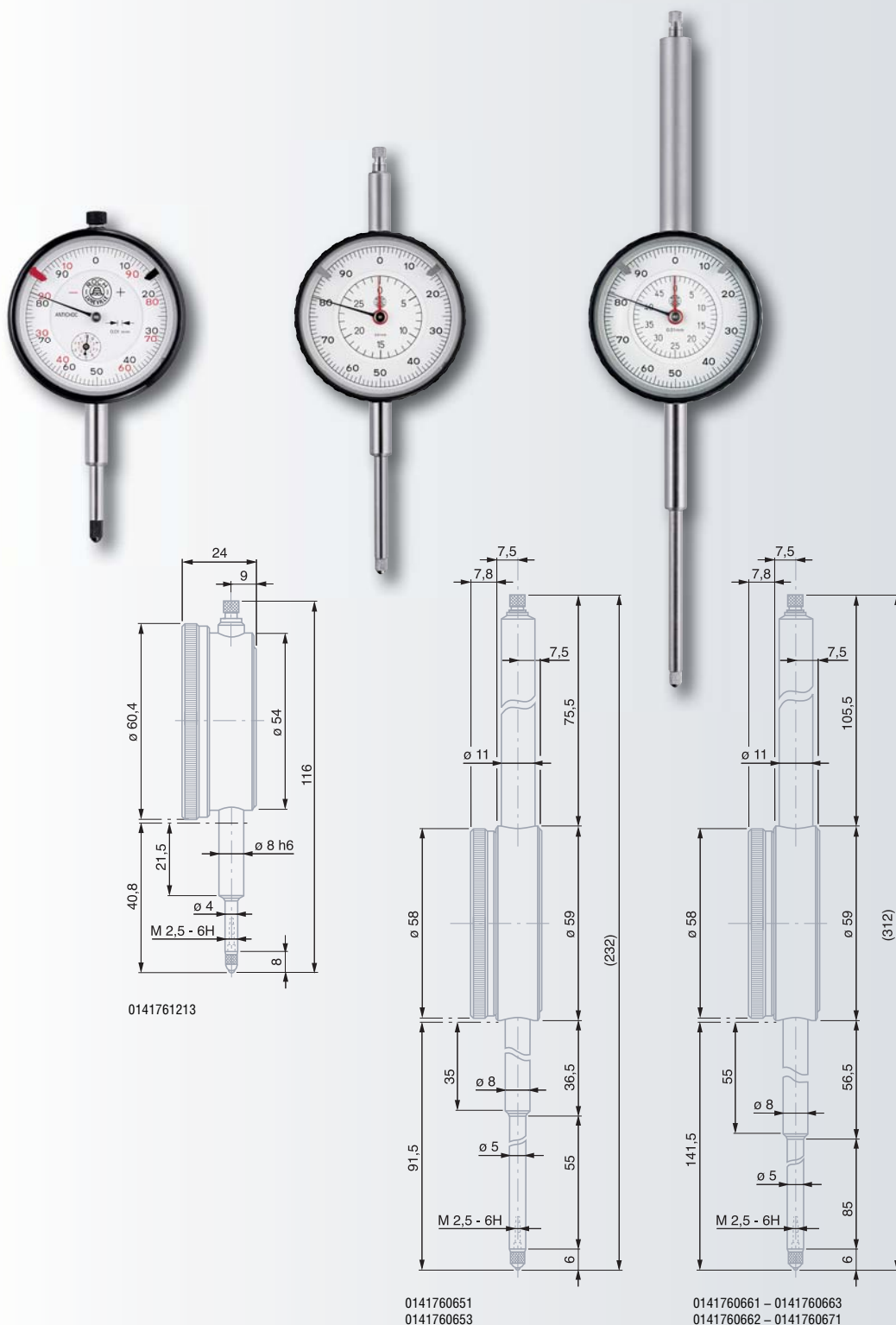
**** С проушиной на задней крышке.



0141760631
0141760635
0141760636



0141760624



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,01 мм



1,5 мм



Вращающийся
циферблат



Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер сделаны из
закаленной нержавеющей
стали.



С противоударной
защитой
или без нее



Регулируемые
маркеры допуска.
Крепежная
резьба для измерительной
вставки: M2,5.



Для устранения
гистерезиса при
измерениях
с ходом плунжера вниз,
требуется механическое
усреднение при подводе
к точке измерения



См. таблицу
на стр. F-21



Установленный
измерительный
наконечник со
стальным шариком диам.
3,175 мм. Исключения:
модель 0141761213 имеет
рубиновый шарик



Пластиковый
футляр или картонная
коробка



Идентификационный
номер



Сертификат
соответствия

Максимально допустимые погрешности (MPE)

0,01 мм	10 мм	15 мм	30 мм	50 мм	80 мм
Диапазон отклонения	15 мкм	20 мкм	20 мкм	25 мкм	30 мкм
Диапазон отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,1 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм	5 мкм	5 мкм
Предел воспроизводимости	3 мкм	3 мкм	3 мкм	3 мкм	3 мкм



EN ISO 463
Заводской
стандарт

0,01 мм

1,5 мм

Вращающийся
циферблат

Цельнометалли-
ческий корпус.
Крепежный шток
и плунжер сделаны из
закаленной нержавеющей
стали.

С противоудар-
ной защитой
или без нее

Регулируемые
маркеры допу-
ска. Крепежная
резьба для измеритель-
ной вставки: M2,5.

См. таблицу
напротив

Установленный
измерительный
наконечник
со стальным
шариком диам. 3,175 мм
(смонтирован)

Пластиковый
футляр или кар-
тонная коробка

Идентификаци-
онный номер

Сертификат
соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 58 мм

Стандартные модели и модели с большим диапазоном
измерений



Максимально допустимые погрешности (МРЕ)





	0,01	10	58	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100	≈ 1
01419048	0,01	10	58	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100	≈ 1
01419049	0,01	30	58	●	1	0 ÷ 50 ÷ 100	1,5 ÷ 2
01419050	0,01	50	58	●	1	0 ÷ 50 ÷ 100	1,5 ÷ 2

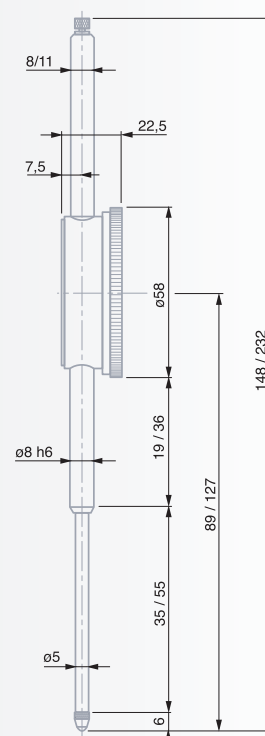
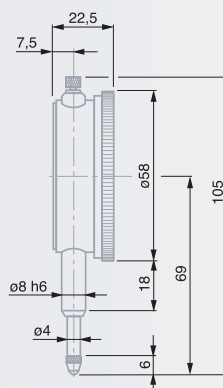
Устройство отвода плунжера

01462003 Подъемный рычаг

Задние стенки с центральной проушиной или постоянным магнитом, см. страницу F-45.

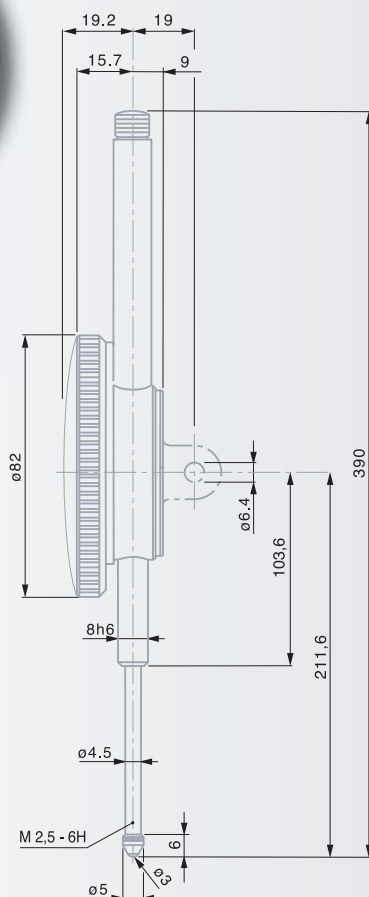
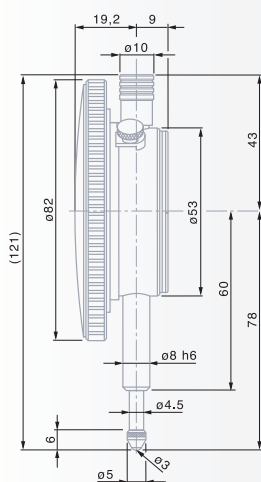
Максимально допустимые погрешности (МРЕ)

		мм	10	30	50
	Диапазон отклонения	мкм	15	20	25
	Диапазон отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,1 мм	мкм	8	9	12
	Предел воспроизводимости	мкм	3	3	3



Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 82 мм



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,01 мм



2,3 мм



Вращающийся
циферблат с или
без блокировки



Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.



Противоударная
защита в обоих
направлениях



Регулируемые
маркеры допуска.
Крепежная
резьба для измерительной
вставки: M2,5.



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм



Картонная
упаковка



Идентификационный номер



Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия



Индикатор часового типа TESA с блокировкой циферблата

01410910	YR	0,01	10	10,5	●	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100
----------	----	------	----	------	---	-----	--------------

Индикатор часового типа TESA с большим диапазоном измерений

01412014	YE	0,01	100	100,5	●	1	0 ÷ 50 ÷ 100
----------	----	------	-----	-------	---	---	--------------

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	10 мм	100 мм
	15 мкм	30 мкм
	8 мкм	—
	17 мкм	35 мкм
	3 мкм	3 мкм
	3 мкм	8 мкм
	≤1,4 Н	≤3,2 Н

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 82 мм



EN ISO 463
Заводской
стандарт

0,01 мм

2,2 мм

Вращающийся
циферблат с или
без блокировки

Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.

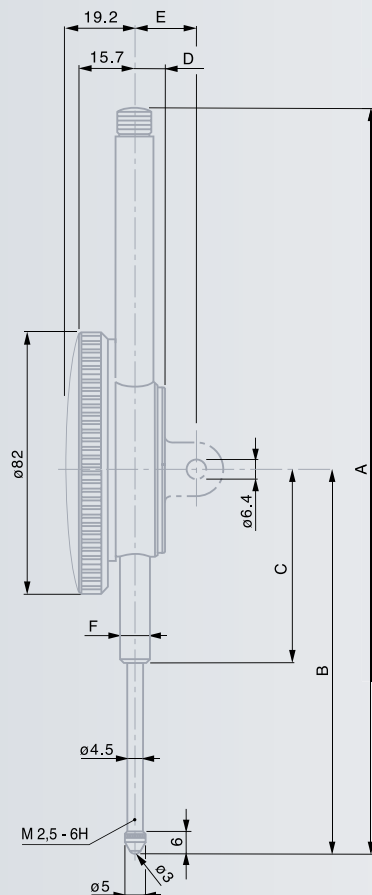
Резьба для изм.
вставки: M2,5

Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм

Картонная
упаковка

Идентификаци-
онный номер

Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия



MM	30 mm	50 mm	100 mm
A	158	228	390
B	98	117,2	211,6
C	60	60	103,6
D	10	9	9
E	20	19	19
F	Ø 8h6	Ø 8h6	Ø 8h6



MM



MM



MM



MM



MM



MM



MM

Индикатор часового типа COMPAC с большим диапазоном измерений

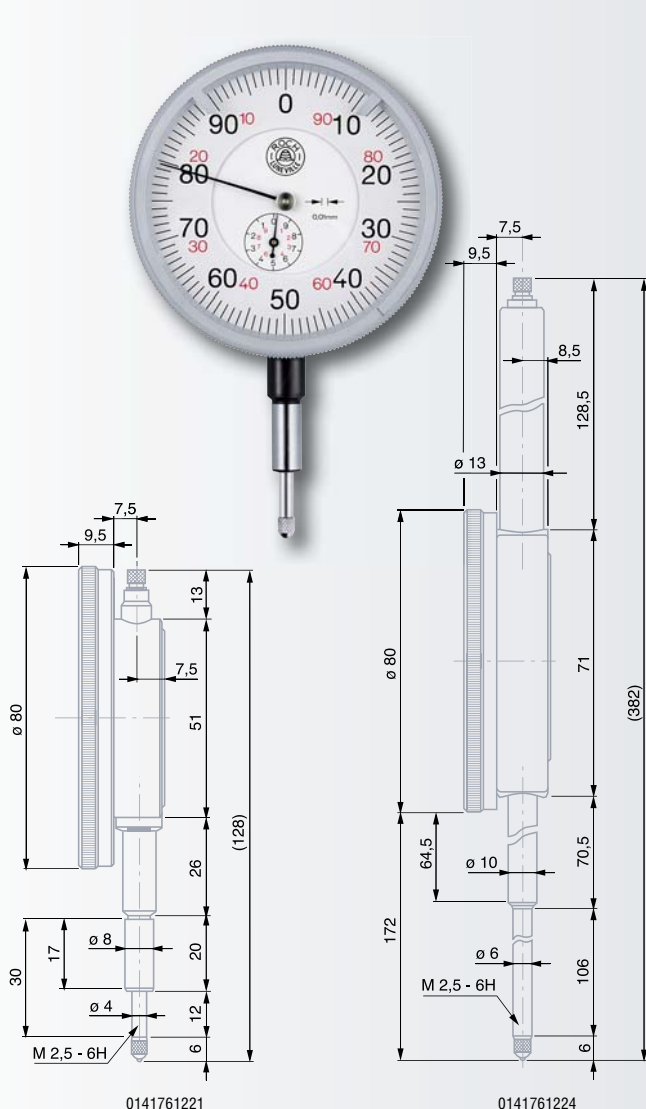
712G	0,01	30	30,5	●	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100
722G	0,01	50	50,5	●	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100
732G	0,01	100	100,5	●	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100
732GB	0,01	100	100,5	●	•	1	0 ÷ 50 ÷ 100

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	30 mm	50 mm	100 mm
Предел диапазона отклонения	20 мкм	25 мкм	30 мкм
Общий предел диапазона отклонения	25 мкм	30 мкм	35 мкм
Предел воспроизводимости	3 мкм	3 мкм	3 мкм
Макс. гистерезис	5 мкм	5 мкм	8 мкм
Измерительное усилие	≤2,2 Н	≤2,5 Н	≤3,2 Н

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 80 мм



0141761221

0141761224



Индикаторы часового типа ROCH

0141761221	0,01	10	10,4	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100*	≤1,4
0141761224	0,01	100	100,5	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100	≤3,5

* С дополнительными красными цифрами для обратного счета.

Максимально допустимые погрешности (MPE)

	10 мм	100 мм
Диапазон отклонения	15 мкм	35 мкм
Диапазон отклонения в локальном измерительном интервале 0,01 мм	5 мкм	8 мкм
Общий диапазон отклонения	19 мкм	—
Предел воспроизводимости	3 мкм	8 мкм
Макс. гистерезис	3 мкм	—



EN ISO 463
Заводской стандарт

0,01 мм

2,2 мм

Вращающийся циферблат

Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер сделаны из закаленной нержавеющей стали.

С противоударной защитой и без нее

Регулируемые маркеры допуска. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.

См. таблицу напротив

Вставка с шарообразным наконечником диам. 3,175 мм

Картонная коробка

Идентификационный номер

Сертификат соответствия



EN ISO 463
Заводской
стандарт

0,002 мм

1,1 мм

Вращающийся
циферблат

Цельнометалли-
ческий корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.
Противоударная защита
в обоих направлениях

Регулируемые
маркеры допу-
ска. Крепежная
резьба для измеритель-
ной вставки: M2,5.

Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм

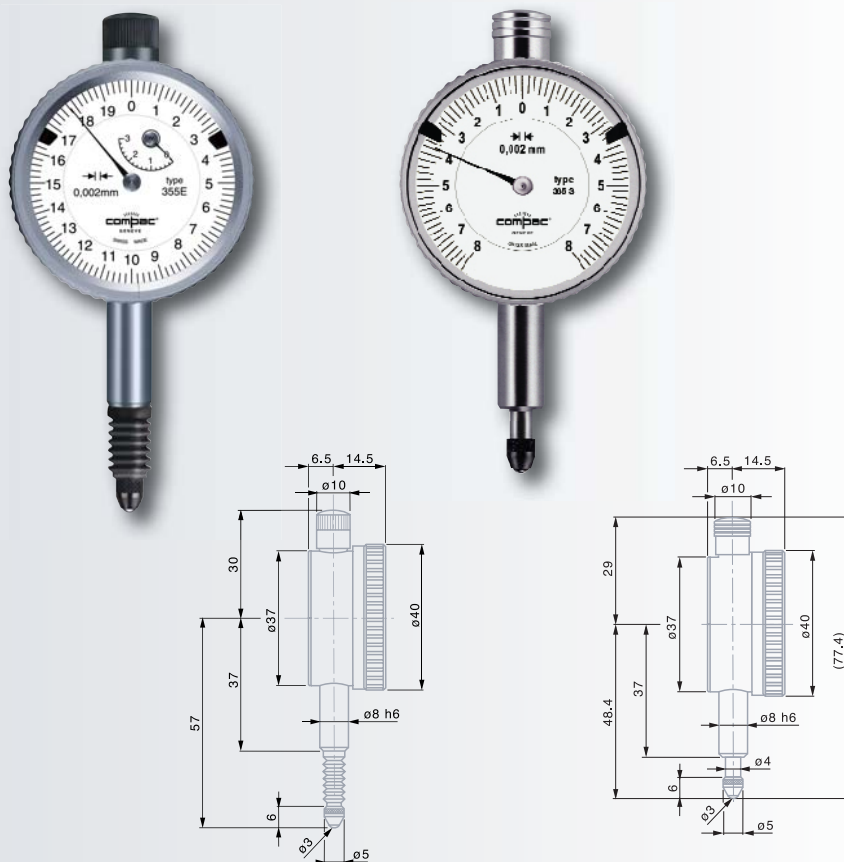
Картонная
упаковка

Идентификаци-
онный номер

Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,002 мм / циферблат диам. 40 мм



MM



MM



MM



MM



MM



MM



MM

Индикатор часового типа COMPAC

355 0,002 3 3,3 • — 0,2 0 ÷ 10 ÷ 20









Индикатор часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель

355E 0,002 3 3,3 • — 0,2 0 ÷ 10 ÷ 20

Индикатор часового типа COMPAC с ограниченным диапазоном индикации

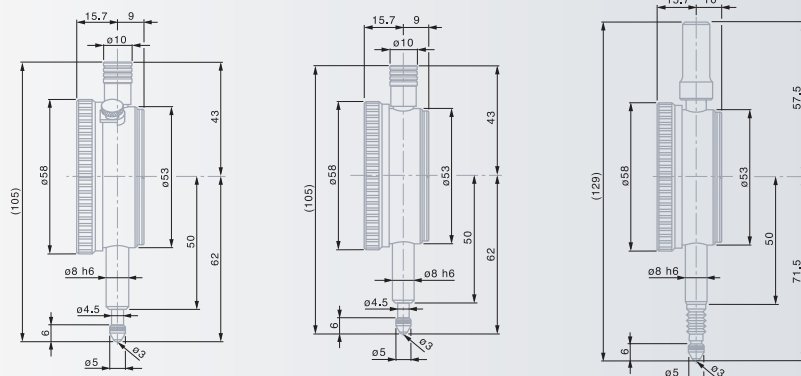
365S 0,002 ±0,08 1,5 • — 0,2 8 ÷ 0 ÷ 8

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

		
	±0,08 мм	3 мм
 Предел диапазона отклонения	2 мкм	10 мкм
 Предел отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,10 мм	2 мкм	6 мкм
 Общий предел диапазона отклонения	4 мкм	12 мкм
 Предел воспроизводимости	1 мкм	1,5 мкм
 Макс. гистерезис	1 мкм	2 мкм
 Измерительное усилие	≤1,4 Н	≤1,4 Н
– Модель IP54	–	≤1,7 Н

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,002 мм / циферблат диам. 58 мм



№

≡

MM

MM

MM

MM

MM

MM

MM

Индикаторы часового типа MERCER

01416034	253-1	0,002	5	5,3	—	●	0,2	0 ÷ 10 ÷ 0
01416035	254-1	0,002	5	5,3	—	●	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20

Индикатор часового типа COMPAC

555		0,002	5	5,3	●	—	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20
-----	--	-------	---	-----	---	---	-----	-------------

Индикатор часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель

555E		0,002	5	5,3	●	—	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20
------	--	-------	---	-----	---	---	-----	-------------

Индикатор часового типа COMPAC с ограниченным диапазоном индикации

565S		0,002	±0,08	3,3	●	—	0,2	8 ÷ 0 ÷ 8
------	--	-------	-------	-----	---	---	-----	-----------

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	±0,08 мм	5 мм
Предел диапазона отклонения	4 мкм	12 мкм
Общий предел диапазона отклонения	4 мкм	14 мкм
Предел воспроизводимости	1 мкм	2 мкм
Макс. гистерезис	1 мкм	2 мкм
Измерительное усилие	≤1,5 Н	≤1,5 Н
— Модель IP54	—	≤1,7 Н



✓



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,002 мм



1,5 мм



Вращающийся
циферблат с или
без блокировки



Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.



Регулируемые
маркеры допуска.
Крепежная
резьба для измерительной
вставки: M2,5.



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм



Картонная
упаковка



Идентификационный номер



Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,001 мм / циферблат диам. 40 мм



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,001 мм



1,1 мм



Вращающийся
циферблат с или
без блокировки



Цельнометалли-
ческий корпус.
Крепежный штوك
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.



Высокоэффек-
тивная противоу-
дарная защита в
обоих направлениях



Регулируемые
маркеры допу-
ска. Крепежная
резьба для измеритель-
ной вставки: M2,5.



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм



Картонная
упаковка



Идентификаци-
онный номер



Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия



Индикаторы часового типа TESA

01410010	YR	0,001	1	1,5	●	●	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100
01410011	YR	0,001	1	1,5	●	●	0,1	0 ÷ 50 ÷ 0
01412510	YE	0,001	1	1,5	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100

Индикаторы часового типа TESA IP54, влагонепроницаемая модель

01410120	YR	0,001	1	1,5	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100
01410121	YR	0,001	1	1,5	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 0
01412710	YE	0,001	1	1,5	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100

Индикатор часового типа COMPAC

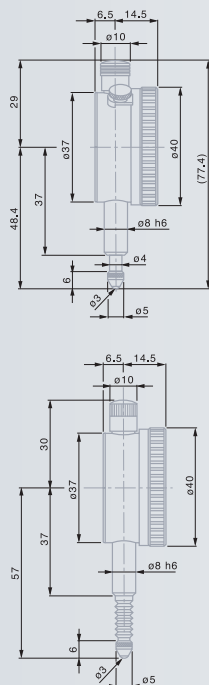
367		0,001	1	1,5	●	—	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10
-----	--	-------	---	-----	---	---	-----	------------

Индикатор часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель

367E		0,001	1	1,5	●	—	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10
------	--	-------	---	-----	---	---	-----	------------

Индикатор часового типа COMPAC с ограниченным диапазоном индикации

367S		0,001	±0,04	1,5	●	—	0,1	4 ÷ 0 ÷ 4
------	--	-------	-------	-----	---	---	-----	-----------

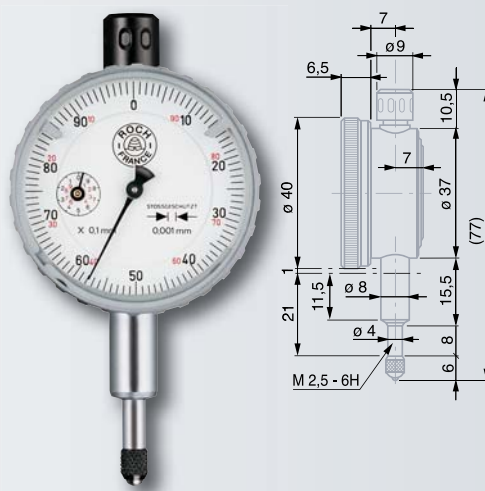
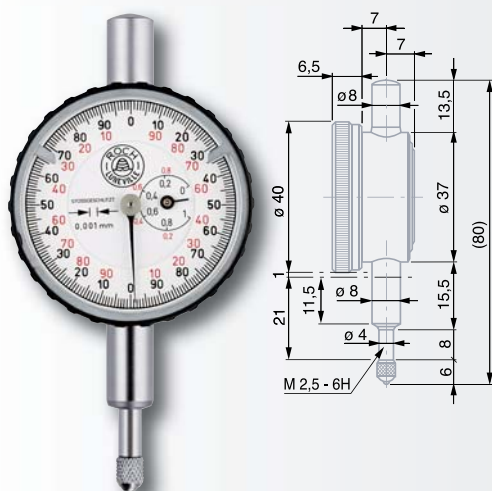


Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	±0,04 мм	1 мм
Предел диапазона отклонения	2 мкм	4 мкм
Предел отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,10 мм	2 мкм	4 мкм
Общий предел диапазона отклонения	4 мкм	5 мкм
Предел воспроизводимости	1 мкм	1 мкм
Макс. гистерезис	1 мкм	1 мкм
Измерительное усилие	≤1,4 Н	≤1,7 Н
— Модель IP54	—	≤2 Н

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,001 мм / циферблат диам. 40 мм



№



MM



MM



MM



MM



MM



H

Индикаторы часового типа ROCH

0141761261	0,001	1	1,1	●	0,2	0 ÷ 100/0 ÷ 100*	≤1,5
0141761262	0,001	1	1,1	●	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100*	≤1,2

* С дополнительными красными цифрами для обратного счета.

Максимально допустимые погрешности (MPE)

	0,001 мм		1 мм
	Диапазон отклонения		5 мкм
	Диапазон отклонения в локальном измерительном интервале 0,01 мм		3 мкм
	Общий диапазон отклонения		7 мкм
	Предел воспроизводимости		3 мкм
	Макс. гистерезис		3 мкм



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,001 мм



1,1 мм
(0141761261)
2,2 мм
(0141761262)



Вращающийся
циферблат



Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер сделаны из
закаленной нержавеющей
стали.



С противоударной
защитой



Регулируемые
маркеры допуска.
Крепежный шток
резьба для измерительной
вставки: M2,5.



См. таблицу
напротив



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3,175 мм



Пластиковый
футляр



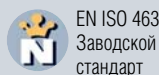
Идентификационный номер



Сертификат
соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,001 мм / циферблат диам. 58 мм



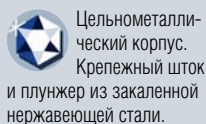
EN ISO 463
Заводской
стандарт



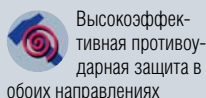
0,001 мм



1,5 мм



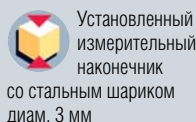
Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.



Высокоэффективная противоударная защита в
обоих направлениях



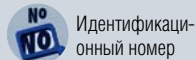
Регулируемые
маркеры допуска.
Крепежная
резьба для измерительной
вставки: M2,5.



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм



Картонная
упаковка



Идентификационный номер



Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия



мм



мм



мм



мм



Индикаторы часового типа TESA

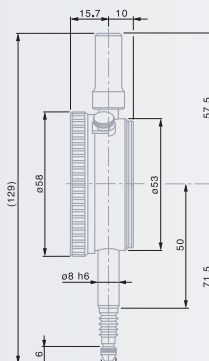
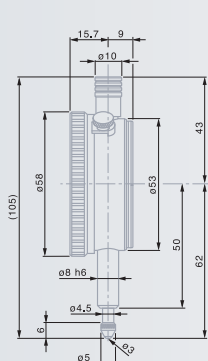
01412511	YE	0,001	1	1,5	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100
01410410	YR	0,001	1	3,3	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100
01410411	YR	0,001	1	3,3	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 0
01412611	YE	0,001	5	5,3	●	—	0,2	0 ÷ 100 ÷ 200

Индикаторы часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель

01412711	YE	0,001	1	1,5	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100
01410520	YR	0,001	1	3,3	●	—	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100

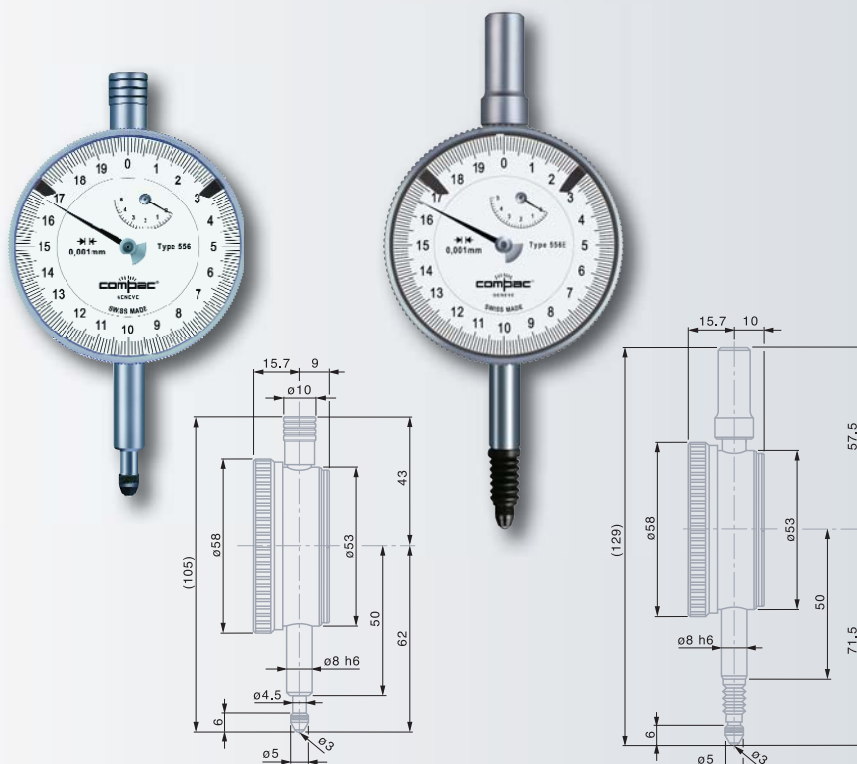
Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	1 мм	5 мм
	4 мкм	12 мкм
Диапазон отклонения в локальном измерительном интервале 0,01 мм	4 мкм	
Общий диапазон отклонения	5 мкм	14 мкм
	1 мкм	2 мкм
	1 мкм	2 мкм
	≤1,7 Н	≤1,5 Н
— Модель IP54	—	≤1,7 Н



Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,001 мм / циферблат диам. 58 мм



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,001 мм



1,5 мм



Вращающийся
циферблат



Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.



Регулируемые
маркеры допуска.
Крепежная
резьба для измерительной
вставки: M2,5.



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм



Картонная
упаковка



Идентификационный
номер



Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия



мм



мм



мм



мм



мм



мм



мм

Индикаторы часового типа COMPAC

556	0,001	5	5,3	●	—	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20
567	0,001	1	3,3	●	—	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10

Индикаторы часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель

556E	0,001	5	5,3	●	—	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20
567E	0,001	1	3,3	●	—	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	1 мм	5 мм
Предел диапазона отклонения	4 мкм	12 мкм
Общий предел диапазона отклонения	5 мкм	14 мкм
Предел воспроизводимости	1 мкм	2 мкм
Макс. гистерезис	1 мкм	2 мкм
Измерительное усилие	≤1,5 Н	≤1,5 Н
— Модель IP54	≤1,7 Н	≤1,7 Н



EN ISO 463
Заводской
стандарт

0,001 мм

0,8 мм
(№ 0141761281,
0141761282
и 0141761283)
1,5 мм
(№ 0141761284)

Вращающийся
циферблат

Цельнометалли-
ческий корпус.
Крепежный шток
и плунжер сделаны из
закаленной нержавеющей
стали.

С противоудар-
ной защитой
и без нее

Регулируемые
маркеры допу-
ска. Крепежная
резьба для измеритель-
ной вставки: M2,5.

Точность:
см. таблицу на
странице F-30

См. таблицу
напротив

Измерительный
наконечник со
стальным шари-
ком диам. 3,175 мм

Пластиковый
футляр

Идентификаци-
онный номер

Сертификат
соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,001 мм / циферблат диам. 58 мм



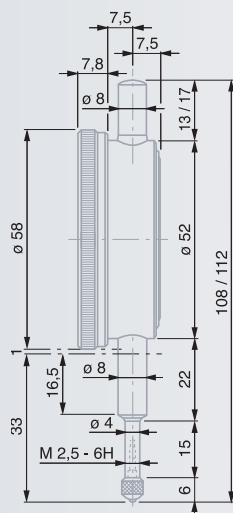
Индикаторы часового типа ROCH

0141761282	58	0,001	1	1,1	—	0,2	0 ÷ 100/0 ÷ 100*	≤1,5
0141761283	58	0,001	1	1,1	●	0,2	0 ÷ 100/0 ÷ 100*	≤1,5
0141761284	58	0,001	1	1,1	●	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100*	≤1,5

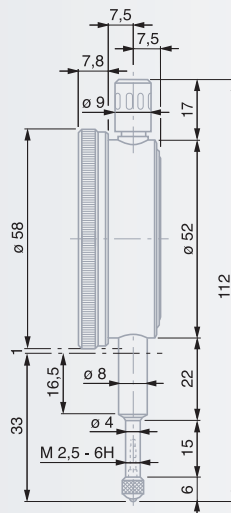
Индикатор часового типа ROCH IP 54, влагонепроницаемая модель

0141761281	58	0,001	1	1,1	●	0,2	0 ÷ 100/0 ÷ 100*	≤2,0
-------------------	----	-------	---	-----	---	-----	------------------	------

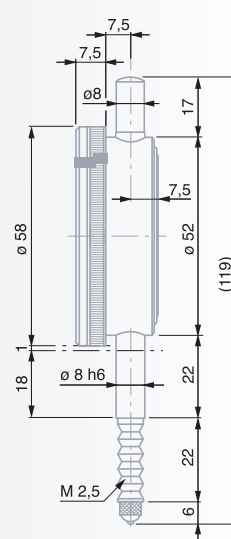
* С дополнительными красными цифрами для обратного счета



0141761282
0141761283



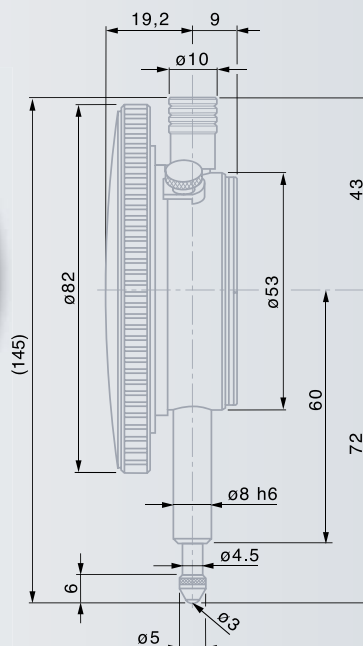
0141761284



0141761281

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,001 мм / циферблат диам. 82 мм



EN ISO 463
Заводской
стандарт



0,001 мм



2,3 мм



Вращающийся
циферблат.
С или без
блокировки.



Цельнометалли-
ческий корпус.
Крепежный шток
и плунжер из закаленной
нержавеющей стали.



Противоударная
защита в обоих
направлениях



Регулируемые
маркеры допу-
ска. Крепежная
резьба для измеритель-
ной вставки: M2,5.



Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм



Картонная
упаковка



Идентификаци-
онный номер



Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия



Индикаторы часового типа TESA

01410810	YR	0,001	1	3,3	•	•	0,1	0 ÷ 50 ÷ 100
01410811	YR	0,001	1	3,3	•	•	0,1	0 ÷ 50 ÷ 0

Индикатор часового типа COMPAC

556G		0,001	5	5,3	•	—	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20
------	--	-------	---	-----	---	---	-----	-------------

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

		1 мм	5 мм
Предел диапазона отклонения		4 мкм	12 мкм
Предел отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,10 мм		4 мкм	—
Общий предел диапазона отклонения		5 мкм	14 мкм
Предел воспроизводимости		1 мкм	2 мкм
Макс. гистерезис		1 мкм	2 мкм
Измерительное усилие		≤1,7 Н	≤1,5 Н



Заводской стандарт

0.001 дюйм

2,2 мм

Вращающийся циферблат, блокируемый

Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер из закаленной нержавеющей стали.

Регулируемые маркеры допуска. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.

Установленный измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3 мм

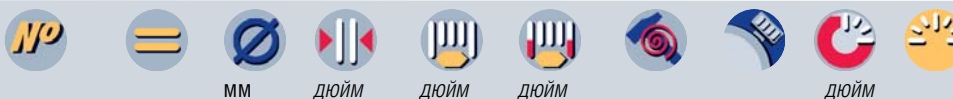
Картонная упаковка

Идентификационный номер

Протокол испытаний с сертификатом соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,001 мм / циферблат диам. 40 или 58 мм

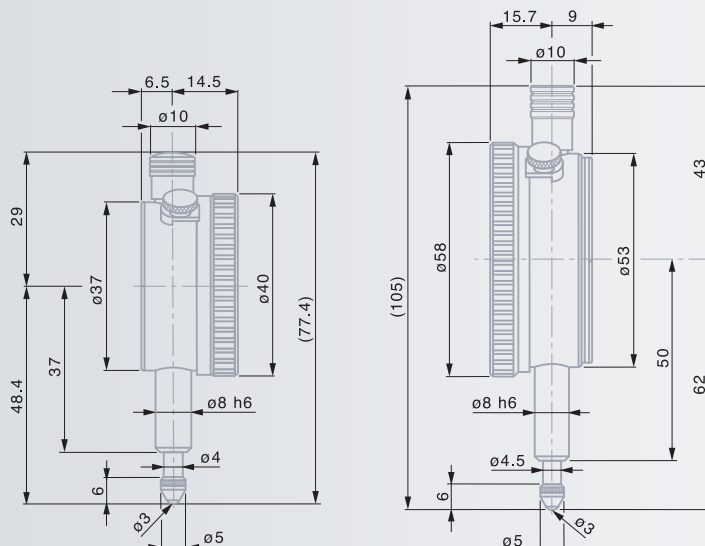


Индикаторы часового типа MERCER

Номер	Модель	Диаметр циферблата, мм	Шаг шкалы, мм	Диапазон измерения, мм	Диапазон измерения, дюйм	Диапазон измерения, дюйм	Диапазон измерения, дюйм	Диапазон измерения, дюйм	Диапазон измерения, дюйм
01426010	181-1	40	0.001	0.200	0.212	—	●	0.1	0 ÷ 50 ÷ 0
01426011	182-1	40	0.001	0.200	0.212	—	●	0.1	0 ÷ 50 ÷ 100
01426026	210-1	58	0.001	0.400	0.420	—	●	0.1	0 ÷ 50 ÷ 0
01426027	211-1	58	0.001	0.400	0.420	—	●	0.1	0 ÷ 50 ÷ 100
01426031	216-1	58	0.001	1	1.2	●	●	0.1	0 ÷ 50 ÷ 100

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	0.2 дюйм	0.4 дюйм	1 дюйм
Предел диапазона отклонения	0.0005 дюйм	0.0006 дюйм	0.0008 дюйм
Общий предел диапазона отклонения	0.0006 дюйм	0.0007 дюйм	0.001 дюйм
Предел воспроизводимости	0.00015	0.0002	0.00015
Макс. гистерезис	0.00015 дюйм	0.0002 дюйм	0.0002 дюйм
Измерительное усилие	≤ 1,4 Н	≤ 1,4 Н	≤ 2,2 Н



Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0,0005 дюйма / циферблат диам. 40 или 58 мм



✓



Заводской стандарт



0.0005 дюйм



3,1 мм



Вращающийся циферблат с или без блокировки



Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер из закаленной нержавеющей стали.



Регулируемые маркеры допуска. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.



Установленный измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3 мм



Картонная упаковка



Идентификационный номер

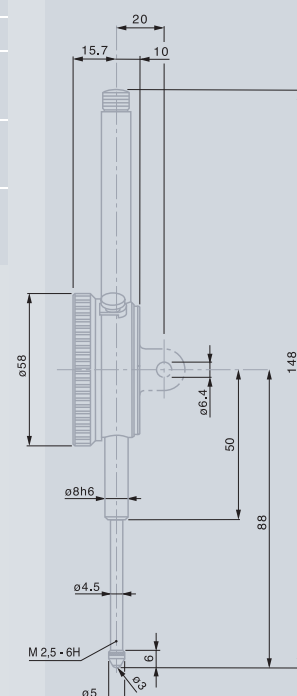
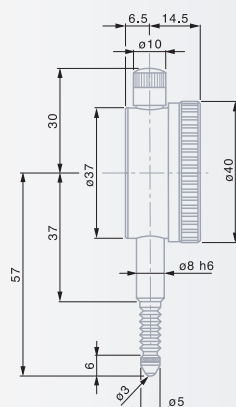


Протокол испытаний с сертификатом соответствия

№		мм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм
Индикаторы часового типа MERCER								
01426012	183-1	40	0.0005	0.200	0.212	●	●	0.05 0 ÷ 25 ÷ 0
01426013	184-1	40	0.0005	0.200	0.212	●	●	0.05 0 ÷ 25 ÷ 50
01426020	212-1	58	0.0005	0.400	0.420	—	●	0.05 0 ÷ 25 ÷ 0
01426021	213-1	58	0.0005	0.400	0.420	—	●	0.05 0 ÷ 25 ÷ 50
01426032	217-1	58	0.0005	1	1.2	●	●	0.05 0 ÷ 25 ÷ 50
Индикатор часового типа COMPAC								
354A		40	0.0005	0.200	0.212	●	—	0.02 0 ÷ 10 ÷ 20
Индикатор часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель								
354AE		40	0.0005	0.200	0.212	●	—	0.02 0 ÷ 10 ÷ 20

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	0.2 дюйм	0.4 дюйм	1 дюйм
Предел диапазона отклонения	0.0005 дюйм	0.0006 дюйм	0.0008 дюйм
Общий предел диапазона отклонения	0.0006 дюйм	0.0007 дюйм	0.001 дюйм
Предел воспроизводимости	0.00015 дюйм	0.0002 дюйм	0.0015 дюйм
Макс. гистерезис	0.00015 дюйм	0.0002 дюйм	0.0002 дюйм
Измерительное усилие	≤1,4 Н	≤1,4 Н	≤2,2 Н
— Модель IP54	≤1,7 Н	—	—





✓



Заводской стандарт



0.0001 дюйма



1,1 мм



Вращающийся циферблат с или без блокировки



Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер из закаленной нержавеющей стали.



Регулируемые маркеры допуска. Крепежная резьба для измерительной вставки: M2,5.



Установленный измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3 мм



Картонная упаковка



Идентификационный номер



Протокол испытаний с сертификатом соответствия

Прецизионные индикаторы часового типа

Отсчет по шкале 0.0001 дюйма / циферблат диам. 40 или 58 мм



мм



дюйм



дюйм



дюйм



дюйм



дюйм



дюйм



дюйм

Индикатор часового типа COMPAC IP54, влагонепроницаемая модель

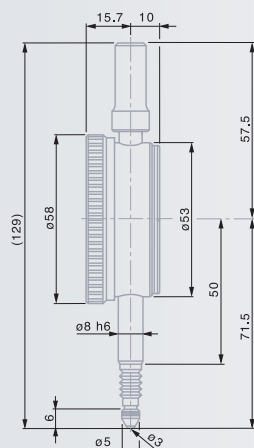
355AE	40	0.0001	0.120	0.130	●	—	0.01	0 ÷ 5 ÷ 10
--------------	----	--------	-------	-------	---	---	------	------------

Индикаторы часового типа MERCER

01426028 240-1	58	0.0001	0.200	0.210	—	●	0.01	0 ÷ 50 ÷ 0
01426029 241-1	58	0.0001	0.200	0.210	—	●	0.01	0 ÷ 50 ÷ 100

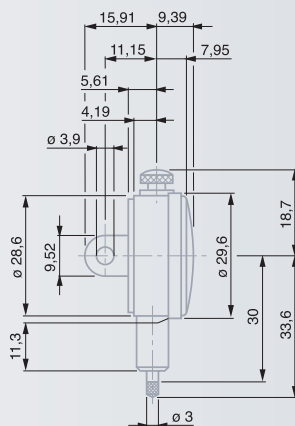
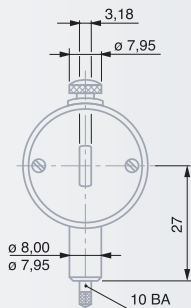
Предельные значения метрологических характеристик (МРЕ)

	0.12 дюйм	0.2 дюйм
Предел диапазона отклонения	0.0004	0.0005
Общий предел диапазона отклонения	0.0005	0.00055
Предел воспроизводимости	0.00006	0.00006
Макс. гистерезис	0.00008	0.00008
Измерительное усилие	≤ 2 Н	≤ 2.2 Н



Малогабаритные прецизионные индикаторы часового типа

Серия MERCER 70, диам. 11/8 дюйма или 29 мм



Дюймовые модели, цена деления шкалы 0.001 или 0.0001 дюйма

№			дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	Н
Стандартные модели								
01426050	71	0.001	0.04	0.05	—	0.04	0 ÷ 20 ÷ 0	≤ 1,5
01426051	73	0.0001	0.01	0.05	—	0.01	0 ÷ 5 ÷ 0	≤ 1,5

Метрические модели, цена деления шкалы 0,01 мм и 0,002 мм

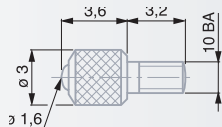
		 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 Н
Стандартные модели								
01416050	72	0,01	1	1,2	—	1	0 ÷ 50 ÷ 0	≤ 1,5
01416051	74	0,002	0,2	1,2	—	0,2	0 ÷ 10 ÷ 0	≤ 1,5

Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	0.001 дюйм	0.0001 дюйм	0,01 мм	0,002 мм
Предел диапазона отклонения	0.0005 дюйм	0.0005 дюйм	10 мкм	6 мкм
Общий предел диапазона отклонения	0.0008 дюйм	0.0007 дюйм	13 мкм	9 мкм
Предел воспроизводимости	0.0003 дюйм	0.0002 дюйм	3 мкм	2 мкм
Макс. гистерезис	0.0003 дюйм	0.0002 дюйм	3 мкм	3 мкм

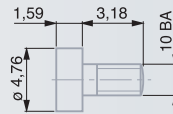
Принадлежности для индикаторов часового типа MERCER серии 70

Соединительная резьба 10BA



Стандартные вставки со сферической измерительной поверхностью

№		мм
03560072	Сталь	1,6
03560073	Твердый сплав	1,6



Вставки с плоской измерительной поверхностью

№		мм
03560074	Сталь	4,76



Заводской стандарт, метрические модели EN ISO 463

См. таблицу напротив

2,25 мм или 0,9 мм

Вращающийся циферблат

Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер сделаны из закаленной нержавеющей стали.

Без противоударной защиты

Проушина на задней стенке. Резьба для измерительного наконечника: 10BA

См. таблицу напротив.

Установленный измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3 мм

Картонная упаковка

Идентификационный номер

Протокол испытаний с сертификатом соответствия



EN ISO 463
Заводской
стандарт

Вращающийся
циферблат

Цельнометалли-
ческий корпус.
Крепежный шток
и плунжер сделаны из
закаленной нержавеющей
стали.

Система
противоударной
защиты

Регулируемые
маркеры допу-
ска. Крепежная
резьба для измери-
тельной вставки: M2,5.
Зажимная втулка для
крепежного штока диам.
8h6 или 25h6.

Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3 мм

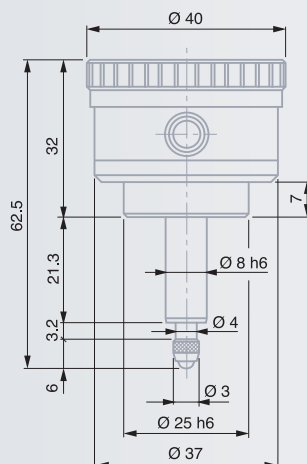
Картонная
упаковка

Идентификаци-
онный номер

Протокол
испытаний с
сертификатом
соответствия

Индикаторы часового типа с тыльным плунжером

Отсчет по шкале 0,01 или 0,002 мм / циферблат диам. 40 мм



Индикаторы часового типа COMPAC

	0,01	3	3,2	1	0 ÷ 50 ÷ 100	14	3	3	0,9
CP 352	0,01	3	3,2	1	0 ÷ 50 ÷ 100	14	3	3	0,9
CP 353	0,01	3	3,2	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	14	3	3	0,9
CP 355	0,002	3	3,2	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	14	2	2,5	0,9

Индикаторы часового типа COMPAC с укороченным диапазоном индикации

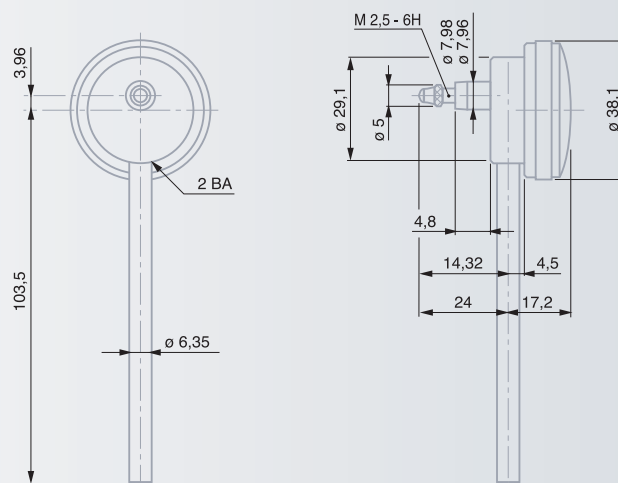
	0,01	± 0,4	3,2	(1)	40 ÷ 0 ÷ 40	9	3	3	0,9
CP 352S	0,01	± 0,4	3,2	(1)	40 ÷ 0 ÷ 40	9	3	3	0,9
CP 355S	0,002	± 0,08	3,2	(0,2)	8 ÷ 0 ÷ 8	9	2	2,5	0,9

S: Модели с ограниченным диапазоном индикации.

Интервал измерений меньше одного оборота стрелки, что предотвращает грубые погрешности считывания.

Индикаторы часового типа с тыльным плунжером

MERCER серия 90, корпус диам. 38 мм



Модели с ценой деления шкалы 0,01 мм

№		MM	MM	MM	MM	MM	MM	Н
01416060	93	0,01	1	3,5	—	1	0 ÷ 50 ÷ 0	≤1,5
01416061	94	0,01	1	3,5	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100	≤1,5

Модели с ценой деления шкалы 0.001 дюйма

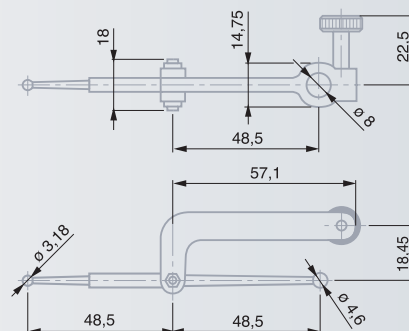
№		дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	Н
01426060	91	0.001	0.05	0.14	—	0.05	0 ÷ 25 ÷ 0	≤1,5
01426061	92	0.001	0.05	0.14	—	0.05	0 ÷ 25 ÷ 50	≤1,5

Максимально допустимые погрешности (МРЕ)

	0,01 мм	0.001 дюйм
Предел диапазона отклонения	25 мкм	0.0010 дюйм
Общий предел диапазона отклонения	40 мкм	0.0015 дюйм
Предел воспроизводимости	12 мкм	0.0005 дюйм
Макс. гистерезис	12 мкм	0.0005 дюйм

Принадлежности для индикаторов часового типа MERCER, серия 90

Рычажный шуп	Передаточное отношение
03560078	1:1



Заводской стандарт, метрические модели EN ISO 463



0.001 дюйма и 0,01 мм



2,4 мм или 1,2 мм



Вращающийся циферблат



Цельнометаллический корпус. Крепежный шток и плунжер сделаны из закаленной нержавеющей стали.



Без противоударной защиты



Резьба для измерительного наконечника: М2,5, съемный крепежный стержень диам. 6,35 мм.



См. таблицу напротив.



Установленный измерительный наконечник со стальным шариком диам. 3 мм



Картонная упаковка



Идентификационный номер



Протокол испытаний с сертификатом соответствия





EN ISO 463
Заводской
стандарт

0,01 мм

2,2 мм
(диам. 40)
1,5 мм
(диам. 58)

Вращающийся
циферблат

Цельнометаллический корпус.
Крепежный шток
и плунжер сделаны из
закаленной нержавеющей
стали.

Без противоударной защиты

Регулируемые
маркеры допуска.
Крепежная
резьба для измерительной
вставки: M2,5.

См. таблицу
напротив

Установленный
измерительный
наконечник
со стальным шариком
диам. 3,175 мм

Картонная
коробка

Идентификационный номер

Сертификат
соответствия

Индикаторы часового типа с тыльным плунжером

Отсчет по шкале 0,01 мм / циферблат диам. 40 или 58 мм



No



мм



мм



мм



мм



мм



мм



мм

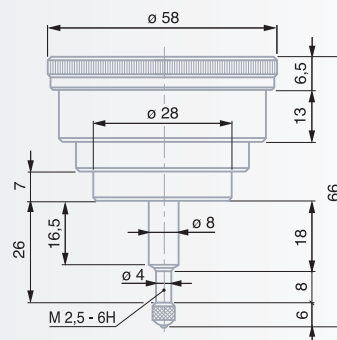
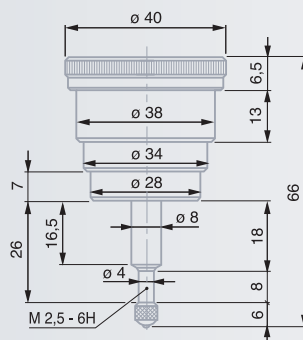


Н

Индикаторы часового типа ROCH

0141760566	40	0,01	3	3,5	—	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50*	≤1,2
0141760611	58	0,01	3	3,5	—	1	0 ÷ 50 ÷ 100*	≤1,5

* С дополнительными красными цифрами для обратного счета.

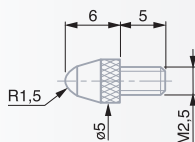


Максимально допустимые погрешности (MPE)

		3 мм
	Диапазон отклонения	12 мкм
	Диапазон отклонения в локальном измерительном диапазоне 0,01 мм	5 мкм
	Общий диапазон отклонения	15 мкм
	Предел воспроизводимости	5 мкм
	Макс. гистерезис	15 мкм

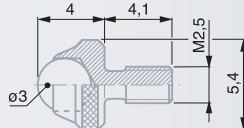
Измерительные вставки для индикаторов часового типа, осевых щупов и т.п.

Модели с соединительной резьбой M2,5



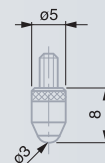
Стандартные измерительные вставки со сферической изм. поверхностью

№		L мм
03510001	Сталь	6
03510002	Карбид	6
03560001	Сапфир	6



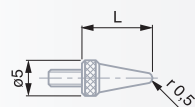
Короткая измерительная вставка со сферической изм. поверхностью

№		L мм
03560007	Карбид	4



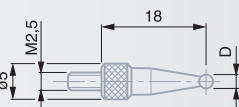
Длинная измерительная вставка со сферической изм. поверхностью

№		L мм
03560019	Сталь	8
03560020	Карбид	8
03560021	Сапфир	8



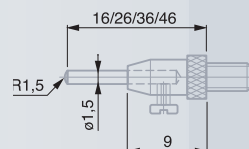
Измерительные вставки со сферической изм. поверхностью R 0,5 мм

№		L мм
03560035	Сталь	5
03560036	Сталь	10
03560037	Сталь	15
03560038	Сталь	20
03560039	Сталь	30
03560040	Сталь	40



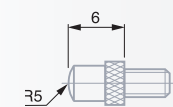
Измерительные вставки со сферической изм. поверхностью

№		мм
03560051	Карбид	1
03560052	Карбид	2
03560053	Карбид	3
03560054	Карбид	4
03560055	Карбид	5
03560056	Карбид	6
03560057	Карбид	7
03560058	Карбид	8
03560059	Карбид	9
03560060	Сталь	10
03560061	Сталь	11
03560062	Сталь	12



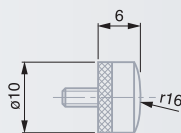
Изм. вставки с 4-мя сменными наконечниками, со сферической изм. поверхностью R = 1,5 мм

№		L мм
03510201	Сталь	16, 26, 36, 46



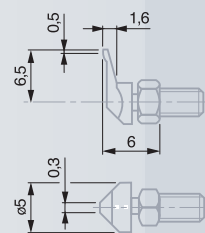
Измерительные вставки со сферической изм. пов

№		R мм
03510101	Сталь	5
03510102	Карбид	5



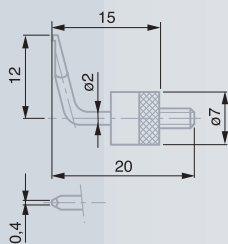
Измерительные вставки со сферической изм. пов

№		R мм
03560017	Сталь	16
03560018	Карбид	16



Измерительная вставка со смещенной (A) точечной изм. поверхностью, контройкой для радиального выравнивания

№		A мм
03510401	Сталь	6,5

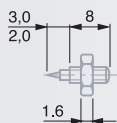


Измерительная вставка со смещенной (А) точечной изм. поверхностью, контргайкой для радиального выравнивания

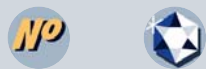


А мм

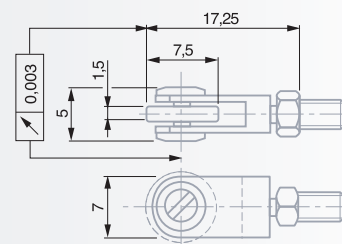
03560063 Сталь 12



Измерительная вставка с иглообразной вершиной



03560030 Сталь



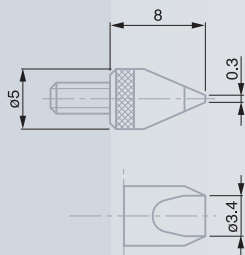
Измерительные вставки с роликом на шарикоподшипнике. Контргайка для радиального выравнивания



Форма

03560010 Сталь цилиндрическая

03560011 Сталь сферическая



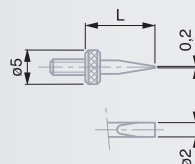
Измерительные вставки с изм. поверхностью в форме лезвия. Контргайка для радиального выравнивания.



В мм

03560024 Сталь 0,3

03560025 Карбид 0,3



Стальные измерительные вставки с изм. поверхностью в форме лезвия. Контргайка для радиального выравнивания.



Л мм

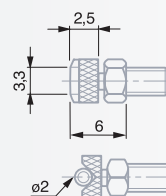
В мм

03560031 5 0,2

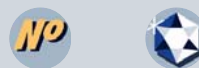
03560032 10 0,2

03560033 15 0,2

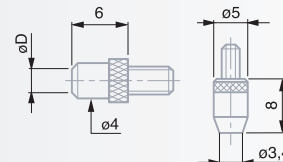
03560034 20 0,2



Измерительные вставки с цилиндрической изм. поверхностью. Контргайка для радиального выравнивания.



03510502 Карбид



Измерительная вставка с плоской измерительной поверхностью



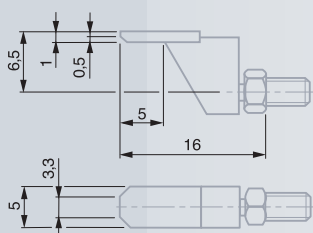
мм

03510801 Сталь 2,5

03510802 Карбид 2,5

03560022 Сталь 3,4

03560023 Карбид 3,4

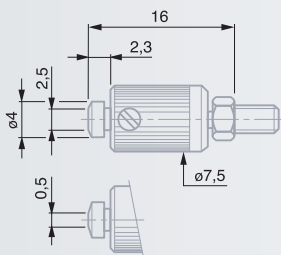


Измерительная вставка с узкой, эксцентричной измерительной поверхностью. Контргайка для радиального выравнивания.



В мм

03510602 Карбид 0,5

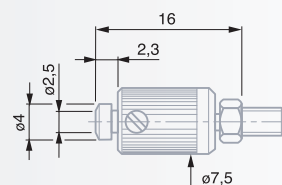


Измерительная вставка с узкой, эксцентричной измерительной поверхностью, с регулировкой параллельности. Контргайка для радиального выравнивания.



В мм

03510702 Карбид 0,5

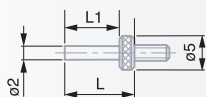


Измерительная вставка с плоской измерительной поверхностью, с регулировкой параллельности. Контргайка для радиального выравнивания.



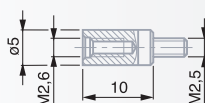
мм

03510902 Карбид 2,5



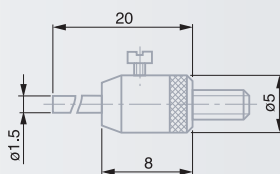
Стальные измерительные вставки с плоской изм. поверхностью

№	L MM	L1 MM	Ø
03560026	5	2,8	2
03560027	10	7,8	2
03560028	15	12,8	2
03560029	20	17,8	2



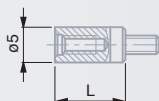
Адаптеры для изм. вставок

№	Внешний	Внутренний
03560092	M2,5	M2
03560066	M2,5	M2,6
03560067	M2,5	M3
03560064	M2,6	M2,5
03560065	M3	M2,5



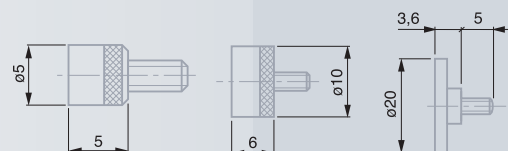
Измерительные вставки с плоской изм. поверхностью и сменным наконечником

№	Материал	Ø
03560008	Сталь	1,5
03560009	Карбид	1,5



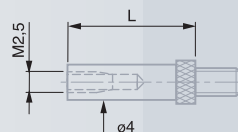
Удлинитель для изм. вставок

№	L MM
03560042	10
03560043	15
03560044	20
03560045	25
03560046	30
03560047	35
03560048	40
03560049	45
03560050	50



Измерительные вставки с плоской изм. поверхностью

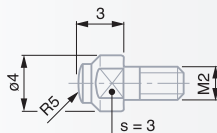
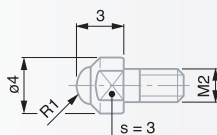
№	Материал	Ø
03560012	Сталь	5
03560013	Карбид	5
03560014	Сталь	10
03560015	Карбид	10
03560016	Сталь	20



Удлинитель для изм. вставок

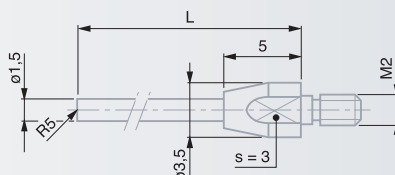
№	L MM
03540501	10
03540502	15
03540503	20
03540504	40

Модели с соединительной резьбой M2



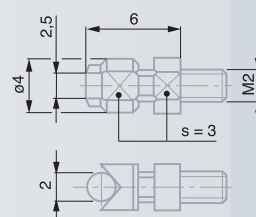
Измерительные вставки со сферической изм. поверхностью. Резьба M2

№	Материал	R
03510204	Карбид	R 1
03510103	Карбид	R 5



Измерительные вставки со сферической изм. поверхностью, R 5. Резьба M2

№	Материал	L MM
03510202	Карбид	16
03510203	Карбид	26

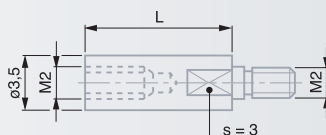


Измерительные вставки с цилиндрической изм. поверхностью. Контргайка для радиального выравнивания. Резьба M2

№	Материал
03510503	Карбид

Удлинитель для изм. вставок, M2

№	L MM
03540505	10
03540506	15





Устройства для отвода плунжера

Устройства для отвода плунжера, монтируемые сверху.

№



мм

03560004	Устройство для отвода	Ø 40
03560005	Устройство для отвода	Ø 58

Каждое состоит из:

рычага
винта с шляпкой



Устройства для отвода плунжера, монтируемые снизу.

№



03540104	Устройство для отвода
----------	-----------------------

Состоит из:

03540101	рычага
03540102	прокладки



Рычаг для отвода плунжера, монтируемый снизу

№

01960005



Щуп с углом 90°

№



03560006	Щуп с углом 90° используется для отвода плунжера до 10 мм. Подходит для индикаторов часового типа с ценой деления 0,01мм.
----------	---

поставляется с:

03560012	Измерительной вставкой диаметром 5 мм, плоская поверхность
----------	--



Задняя крышка для базовых прецизионных индикаторов ROCH и ETALON

№



L мм

Диаметр шкалы

Диаметр задней крышки

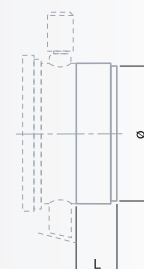
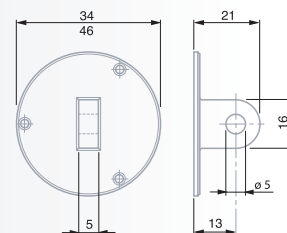
Диаметр магнитной задней крышки

Центральный кронштейн на задней крышке

01462004	40 мм	34 мм
01462005	58, 60, 80 мм	46 мм

Магнитные крышки с 2 постоянными магнитами

01462001	58, 60, 80 мм	46 мм	46 мм	17 мм
----------	---------------	-------	-------	-------



Задние крышки для индикаторов часового типа

TESA YR, TESA YE, MERCER, COMPAC,
корпус диам. 40, 58 или 82 мм

DIGICO 205-705, корпус диам. 58 мм



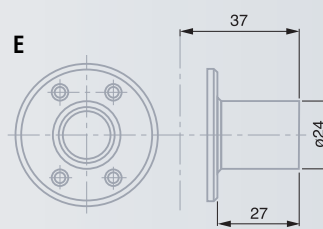
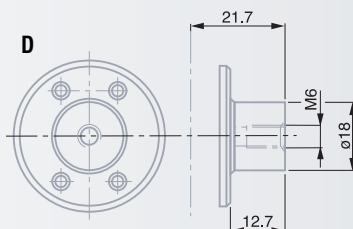
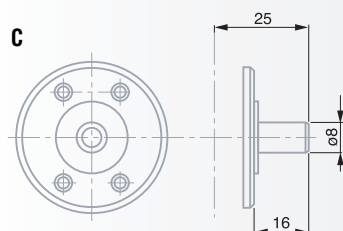
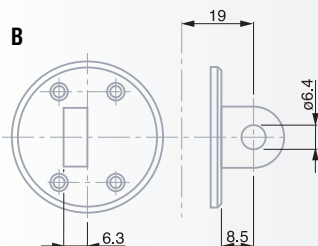
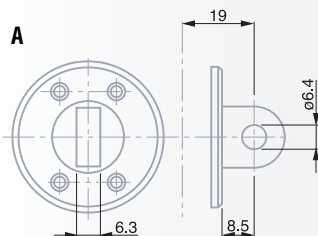
Матовое хромо-
вое покрытие,
за исключением:
№ 01460010, 01460011,
01460016 и 01460017



Сила сцепления
= 150 Н

Исполнения для шкалы диаметром 40 мм

№		
01460008	A	Задняя крышка с центральной проушиной
01460009	B	Задняя крышка со смещенной проушиной
01460010	C	Задняя крышка с крепежным стержнем диам. 8 мм
01460011	D	Задняя крышка с внутренней резьбой М 6
01460012	E	Задняя крышка с постоянным магнитом



Исполнения для шкалы диаметром 58 и 82 мм

№		
01460013	A	Плоская задняя крышка
01460014	B	Задняя крышка с центральной проушиной
01460015	C	Задняя крышка со смещенной проушиной
01460016	D	Задняя крышка с крепежным стержнем диам. 8 мм.
01460017	E	Задняя крышка с внутренней резьбой М 6
01460018	F	Задняя крышка с 4-мя крепежными отверстиями в соответствии с французским стандартом CNOMO
01460019	G	Задняя крышка с постоянным магнитом

