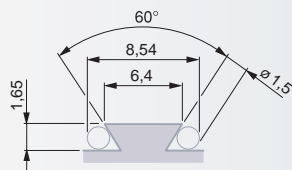
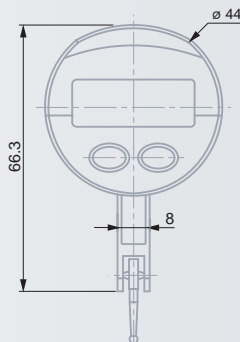
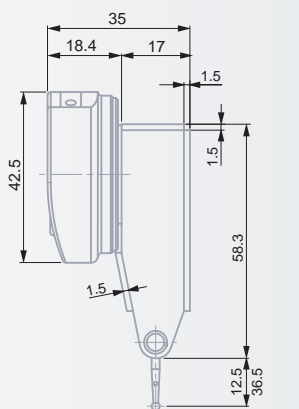


# Электронные рычажные индикаторы TESA – IP65

Все преимущества механики и электроники в одном устройстве.



- Запатентованная индуктивная измерительная система
- Аналоговая и цифровая индикация
- Разрешение цифровой индикации: 0,01/0,001 мм
- Деление шкалы на выбор: 10, 20, 50 мкм/1, 2, 5 мкм
- Защита от воды и смазочно-охлаждающей жидкости (IP65)
- Пересчет мм/дюйм
- Вывод данных RS 232 в комбинации с внешним питанием
- Индикация режима измерения (NOR/MIN/MAX/MAX-MIN)
- Автоматическое отключение
- Совместимы со всеми аксессуарами TESAST

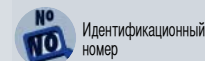
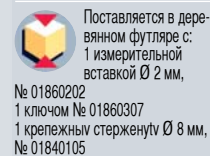
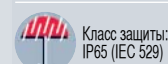
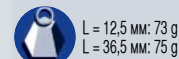
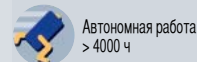
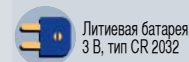
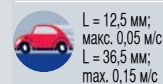
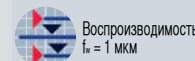
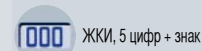


	мм	дюйм	мм	Изм. вставка мм	Н (± 15%)
<b>01830001</b>	0,01/0,001	0.0005/0.00005	0,8	12,5 Ø	0,13
<b>01830002</b>	0,01/0,001	0.0005/0.00005	0,5	36,5	0,07

### Аксессуары

		<b>01961000</b>	Литиевая батарея, 3 В, 190 мАч, тип CR 2032
		<b>04761060</b>	Соединительный кабель RS 232 с внешним питанием

Возможно использование измерительных вставок и аксессуаров TESAST.





DIN 2270  
NF E 11-053

## Рычажные индикаторы TESATAST

Эти рычажные индикаторы созданы специально для работы на производстве или в контрольной лаборатории – Идеально подходят для сравнительных измерений, например, на поверочной плите – Определение отклонений формы и положения, а также осевого и радиального биения.

- Измерение в обоих направлениях с автоматическим реверсом при перемещении.
- Безошибочное считывание показаний благодаря одинаковому направлению вращения стрелки.
- Нечувствителен к магнитным полям.
- Механизм с 7 рубинами.
- Рычажная система на шарикоподшипнике с измерительной вставкой, отклоняющейся на 240°.
- Очень низкое измерительное усилие.
- Весьма надёжная полностью металлическая конструкция.

### Стандартные модели

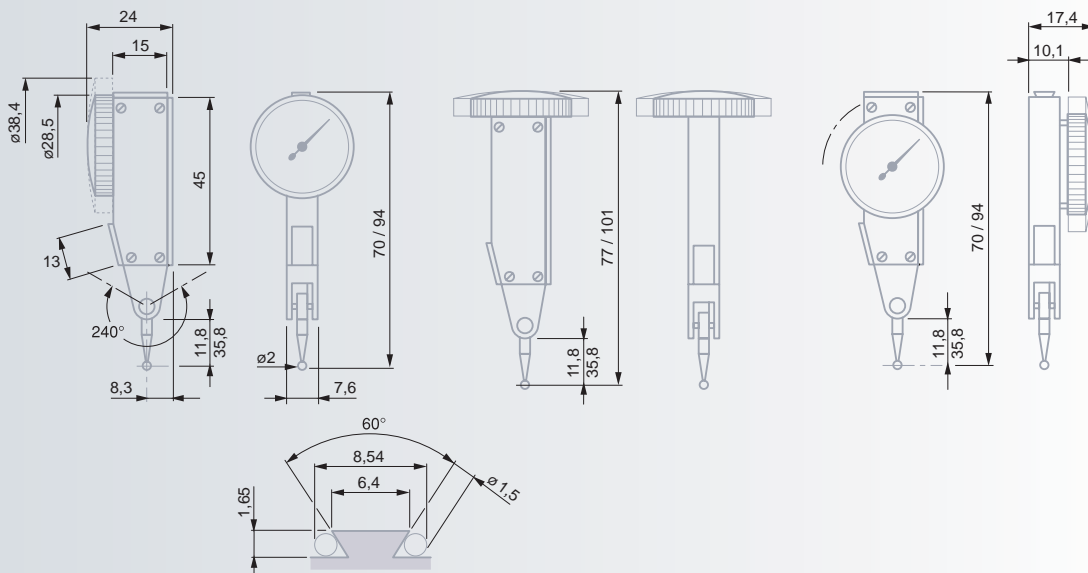
Испытанные рычажные индикаторы с циферблатом, установленным параллельно оси наконечника.

### Перпендикулярные модели

Рычажный индикатор с циферблатом, установленным под прямым углом к оси наконечника.

### Боковые модели

Рычажный индикатор с циферблатом, установленным параллельно оси наконечника, но на плоской части корпуса индикатора.



### Permissible limits of a metrological characteristic (MPE/MPL)

		0,02 мм	0,01 мм	0,002 мм
	Диапазон отклонения, $f_e$	27 мкм	10 мкм	2 мкм
	Диапазон отклонения в локальном изм. диапазоне $f_i$	0,20 мм	12 мкм	
		0,10 мм		5 мкм
		0,02 мм		1 мкм
	Общий диапазон отклонения $f_{ges}$	31 мкм	13 мкм	3,5 мкм
	Предел воспроизводимости $f_w$	4 мкм	3 мкм	1 мкм
	Максимальный гистерезис $f_u$	4 мкм	3 мкм	1,5 мкм
	Измерительное усилие с изм. вставками длиной:	12,53 мм		0,15 Н
		36,53 мм	0,06 Н	0,06 Н

### Стандартные модели TESATAST



№	Изм. вставка		Ø	Изм. вставка	Изм. вставка
	ММ	ДЮЙМ			
<b>01810005</b>	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
<b>01810006</b>	0,01	0,8	38	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
<b>01810007</b>	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
<b>01810008</b>	0,01	0,5	38	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
<b>01810009</b>	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
<b>01810010</b>	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
<b>S18001695</b>	0,001	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
<b>01820006</b>	0,0005	0,030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
<b>01820007</b>	0,0005	0,030	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
<b>01820008</b>	0,0005	0,020	1.1	0 ÷ 10 ÷ 0	1 7/16
<b>01820009</b>	0,0005	0,020	1.5	0 ÷ 10 ÷ 0	1 7/16
<b>01820010</b>	0,001	0,030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
<b>01820011</b>	0,0001	0,008	1.1	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2
<b>01820012</b>	0,0001	0,008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2
<b>01820013</b>	0,00005	0,008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2

### Стандартные модели SWISSTAST



№	Изм. вставка		Ø	Изм. вставка	Изм. вставка
	ММ	ДЮЙМ			
<b>01811000</b>	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
<b>01811001</b>	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53

\* Технические данные, как для стандартных моделей, но с рубиновым шариком Ø 2 мм № 01860302

### Перпендикулярные модели TESATAST



№	Изм. вставка		Ø	Изм. вставка	Изм. вставка
	ММ	ДЮЙМ			
<b>01810204</b>	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
<b>01810205</b>	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
<b>01810304</b>	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
<b>01820204</b>	0,0005	0,030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
<b>01820304</b>	0,0001	0,008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2



DIN 2270  
NF E 11-053

Вращающийся циферблат

Очень низкое изм. усилие, см. таблицу

Запатентованная противоударная система.

Рычажная система с фрикционной передачей для защиты от перегрузки

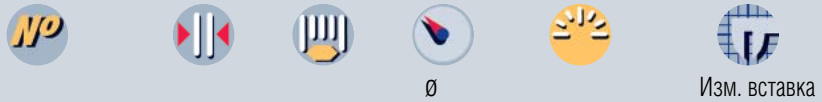
Точность: см. таблицу на стр. F-3

Поставляются в пластиковом футляре с:  
1 изм. вставка Ø 2 мм; 1 ключ № 01860307; 1 крепежный стержень Ø 8 мм

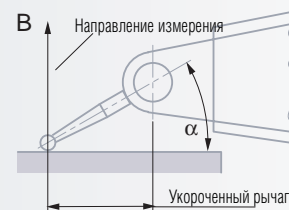
Идентификационный номер

Сертификат соответствия

### Боковые модели TESATAST



№	Изм. вставка				
	0,01	0,2	0,5	1	2
<b>мм</b>					
01810011	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
01810012	0,02	2	38	0 ÷ 1,0 ÷ 0	36,53
01810013	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
<b>дюйм</b>					
01820014	0.0005	0.030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2



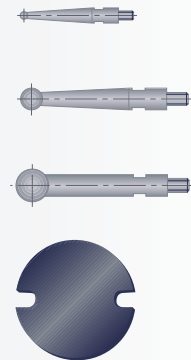
#### Примечание по эксплуатации рычажных индикаторов TESATAST

Когда измерительная вставка параллельна поверхности детали (рис. А), эти индикаторы дают истинные значения в соотношении 1:1.

В других измерительных положениях (угол  $\alpha$  на рис. В) эффективная длина рычага изменяется, поэтому полученные данные необходимо корректировать. См. Руководство по эксплуатации.

#### Измерительные вставки

№	№	Ø	Изм. вставка
Шарик из твердого сплава		Шарик из рубина	
		мм	
01860201	01860301	1	12,53
01860202	01860302	2	12,53
01860203	01860303	3	12,53
01860211	01860304	1	36,53
01860212	01860305	2	36,53
01860213	01860309	3	36,53
01860307	Ключ для измерительных вставок		



#### Примечание

Оригинальные измерительные вставки, монтируемые на каждый TESATAST, так же, как и другие вставки с такой же номинальной длиной, но имеющие наконечники других диаметров, полностью взаимозаменяемы.

### Наборы индикаторов с малым штативом

№	Индикатор
01630003	Наборы индикаторов с малым штативом
Включают в себя:	
01810005	Рычажный индикатор
01810010	Рычажный индикатор
01860203	Измерительная вставка
01840104	Крепежный стержень
01840105	Крепежный стержень
01860307	Ключ для измерительных вставок
01639007	Малый штатив INTERADID UJ 15



Шарик щупа из твердого сплава или рубина

Соединительная резьба M1,4



DIN 2270  
NF E 11-053

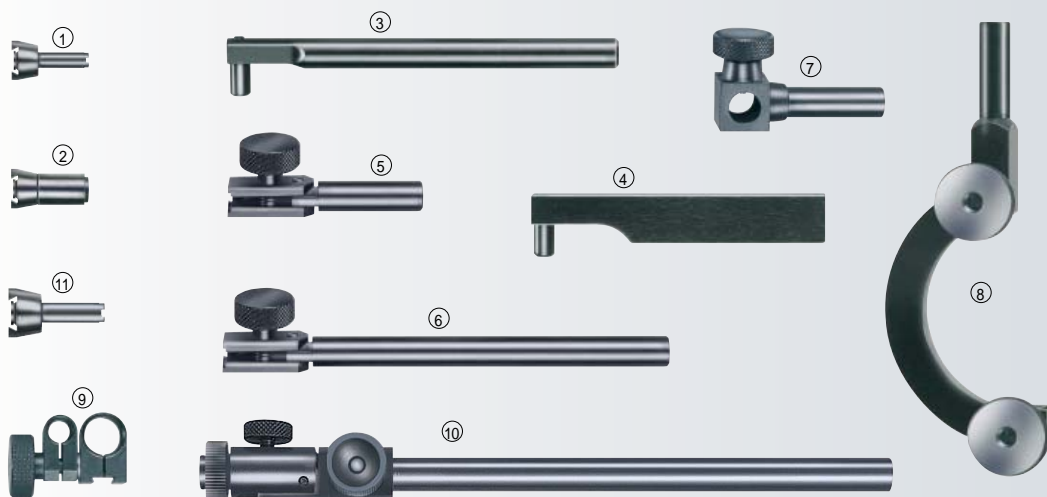
Технические данные указаны в описании каждого отдельного изделия

Пластиковый футляр

Идентификационный номер

Сертификат соответствия

## Аксессуары для TESATAST



№		ММ	№	ДЮЙМ
01840104	① Крепежный шток с креплением "ласточкин хвост"	∅ 4	01850104	∅ 7/32
01840105	② Крепежный шток с креплением "ласточкин хвост"	∅ 8	01850105	∅ 1/4
01840202	③ Цилиндрический крепежный шток с лапкой	∅ 8 x 80 ∅ 5,6	01850202	∅ 3/8 x 3.5 ∅ 7/32
01840203	④ Прямоугольный крепежный шток с лапкой	13 x 6 x 50 ∅ 5,6	01850203	1/2 x 1/4 x 2 ∅ 7/32
01840404	⑤ Короткий шарнирный держатель с цилиндр. штоком и креплением "ласточкин хвост"	∅ 8 x 25	01850404	∅ 3/8 x 1
01840405	⑥ Длинный шарнирный держатель с цилиндр. штоком и раздвоенным креплением	∅ 8 x 90	01850405	∅ 3/8 x 3.5
01840406	⑦ Угловой держатель с цилиндрическим штоком Зажим со сквозным отверстием	∅ 8 x 25 ∅ 8	01850406	∅ 3/8 x 1 ∅ 3/8
01840501	⑧ Изогнутое крепление для перпендикулярного TESATAST Цилиндрический шток Крепления под шток и "ласточкин хвост"	∅ 8 x 25 ∅ 4	01840501	
01860401	⑨ Крепление под шток и "ласточкин хвост"	∅ 5,6 ∅ 9,5	01860401	
01840407	⑩ Длинный поворотный держатель с цилиндр. штоком и креплением "ласточкин хвост"	∅ 8 x 125		
01860008	⑪ Крепежный шток с креплением "ласточкин хвост"	∅ 6		

### Наборы аксессуаров

Состоят из следующих компонентов:

№	ММ	01840104	01840105	01840202	01840203	01840404	01840405	01840406	01840501	01860401
01840001*	№ 1	●	●							
01840100**	№ 2			●	●	●	●	●		●
01840703***	№ 3			●	●	●	●	●	●	●
№	ДЮЙМ	01850104	01850105	01850202	01850203	01850404	01850405	01850406	01850501	01860401
01850001*	№ 1	●	●							
01850100**	№ 2			●	●	●	●	●		●
01850703***	№ 3			●	●	●	●	●	●	●

\* Поставляется с одной вставкой № 01860201, 01860202 и 01860203, одним ключом № 01860307, а также футляром № 01860308

\*\* Поставляется в футляре № 01860608

\*\*\* Поставляется в футляре № 01860702