



КОНТАКТНЫЙ ТРИГГЕРНЫЙ ДАТЧИК TD-2

 Сделано в России, отечественной командой инженеров DYMES.

Датчик TD-2 со сменными контактно-измерительными модулями является датчиком с 5-осевой системой точного базирования и функцией смены контактно-измерительных модулей без повторной калибровки. Датчик представляет собой аналог широко используемых в промышленности датчиков TP-2 и TP-20 (RENISHAW) интегрируется в предназначенный для них интерфейс. TD-2 состоит из двух частей: установочного модуля и съемного контактно-измерительного модуля, соединяемых при помощи магнитов.

Метрологические характеристики при длине щупа 10 мм

Однонаправленная повторяемость* (2σ)	до 0.4 мкм	
2D (XY) отклонение от формы*	до ±1.0 мкм	
Усилие срабатывания (номинальное значение для наконечника щупа)	XY 0.08 Н	Z 0.75 Н
Усилие при максимально допустимом отклонении щупа (для наконечника щупа)	XY 0.2-0.3 Н	Z 3.5Н
Максимальное допустимое отклонение	XY ±14°	Z 4.0 мм
Способ установки датчика	Резьбовое соединение M8 x 1,25 x 5 мм	
Способ установки щупа	Резьбовое соединение M2 x 0,4	
Направление измерений	5-осевой (±X, ±Y, +Z)	
Степень защиты	IP30	

*Измерения проводились со скоростью касания 8мм/с и с использованием щупа с шариком диаметром 4 мм



КОНТАКТНЫЙ ТРИГГЕРНЫЙ ДАТЧИК TD-2

 Сделано в России, отечественной командой инженеров DYMES.

Датчик TD-2 со сменными контактно-измерительными модулями является датчиком с 5-осевой системой точного базирования и функцией смены контактно-измерительных модулей без повторной калибровки. Датчик представляет собой аналог широко используемых в промышленности датчиков TP-2 и TP-20 (RENISHAW) интегрируется в предназначенный для них интерфейс. TD-2 состоит из двух частей: установочного модуля и съемного контактно-измерительного модуля, соединяемых при помощи магнитов.

Метрологические характеристики при длине щупа 10 мм

Однонаправленная повторяемость* (2 σ)	до 0.4 мкм	
2D (XY) отклонение от формы*	до ± 1.0 мкм	
Усилие срабатывания (номинальное значение для наконечника щупа)	XY 0.08 Н	Z 0.75 Н
Усилие при максимально допустимом отклонении щупа (для наконечника щупа)	XY 0.2-0.3 Н	Z 3.5Н
Максимальное допустимое отклонение	XY $\pm 14^\circ$	Z 4.0 мм
Способ установки датчика	Резьбовое соединение M8 x 1,25 x 5 мм	
Способ установки щупа	Резьбовое соединение M2 x 0,4	
Направление измерений	5-осевой ($\pm X$, $\pm Y$, +Z)	
Степень защиты	IP30	

*Измерения проводились со скоростью касания 8мм/с и с использованием щупа с шариком диаметром 4 мм