Измерительные решения для мониторинга и управления сложными технологическими процессами

СЕРИЯ APEX

Датчики вихревых токов

Измерение перемещения

Измерительные датчики

Функциональные особенности и преимущества:

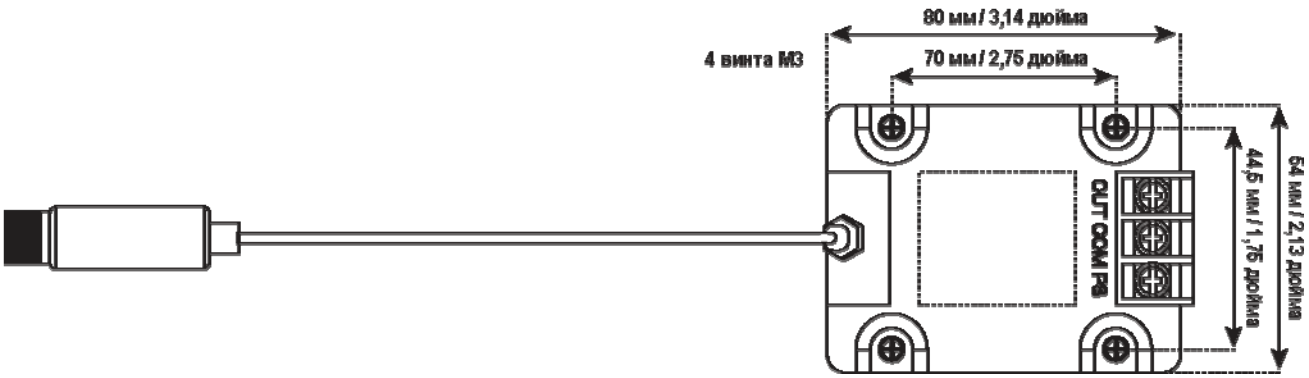
- быстрота настройки и простота эксплуатации;
- компактность системы;
- идеальность для мониторинга технологических процессов;
- частотная характеристика до 10 кГц;
- выполненные на заказ датчики разных размеров;
- наличие входов/выходов, рассчитанных на различное напряжение;
- конструкция, соответствующая требованиям API 670;
- работоспособность датчиков при температуре до 200°C;
- совместимость с цифровой системой мониторинга SJ-1000 компании MTII.

Датчики вихревых токов компании MTI Instruments серии Apex обладают высокой производительностью и низкой стоимостью. Продуманная конструкция датчиков позволяет настраивать систему в соответствии с нуждами технологического процесса. Линейный измерительный диапазон от 0,5 до 50 мм и частотная характеристика до 10 кГц идеальны для измерения перемещения и вибрации при высокой скорости вращения и необходимости применения надежных датчиков. Датчики вихревых токов обладают уникальным преимуществом: по сравнению с другими методами бесконтактного измерения они не подвержены влиянию воды, масла или других посторонних веществ в области измерения.

mti instruments

Мировой лидер в области решений для прецизионных измерений

Датчик + удлинительный кабель + предусилитель



Рабочие условия

Входное напряжение:	+24 В (пост.)*	
Выходной диапазон:	от 0 до +10 В (пост.)*	
Частотная характеристика:	10 кГц	
Нагрузка:	10 кОм	
Выходной шум постоянного напряжения:	менее 5 мВ	
Температурный диапазон:	Датчик:	от минус 20 до +200°C
	Удл. кабель:	от минус 30 до +120°C
	Предусилитель:	от минус 30 до +100°C

*Другие входные напряжения и диапазоны необходимо уточнять в компании MTI Instruments.

Технические параметры датчика для стального объекта

Характеристики даны для нержавеющей стали марки 4140

Стандартные резьбовые датчики

Номер модели		205	208	211	214	125	150
Диаметр датчика	мм (дюймы)	5,0 (0,196)	8,0 (0,315)	11,0 (0,433)	14,0 (0,550)	25,0 (1,0)	50,0 (2,00)
Диапазон датчика	мм (дюймы)	1,0 (0,040)	2,0 (0,080)	4,0 (0,160)	5,0 (0,120)	12,5 (0,500)	25,0 (1,000)
Расстояние до датчика	мм (дюймы)	0,25 (0,010)	0,40 (0,016)	1,0 (0,040)	1,10 (0,043)	1,25 (0,050)	2,5 (0,100)
Длина	мм (дюймы)	20,0 (0,80)	30,0 (1,20)	30,0 (1,20)	30,0 (1,20)	30,0 (1,20)	30,0 (1,20)
Резьба	Метрич. (брит.)	M8 x 1,0 (1/4-28)	M10 x 1,0 (3/8-24)	M14 x 1,5 (1/2-20)	M16 x 1,5 (5/8-18)	M12 x 1,25 (1 1/4-12)	M14 x 1,5 (1 1/2-12)
Длина кабеля**	м (дюймы)	0,5 (19,7)	0,5 (19,7)	0,5 (19,7)	0,5 (19,7)	0,5 (19,7)	0,5 (19,7)
Линейность (±% от полной шкалы)	(±1,0%)	(±1,0%)	(±1,0%)	(±1,0%)	(±1,2%)	(±1,5%)	(±2,0%)

** Доступны удлинительные кабели

Все конфигурации датчиков следует уточнять в компании MTI Instruments.

MTI Instruments, Inc.
325 Washington Avenue Extension
Albany, NY 12205
ТЕЛ.: 518-218-2550
ИЛИ БЕСПЛАТНЫЙ ТЕЛ. В США: 800-342-2203
ФАКС: 518-218-2506
EMAIL: sales@mtiinstruments.com
www.mtiinstruments.com

1M6.06 BLC MTI135024 6.06