

InteliSENS™ Серия DG2000

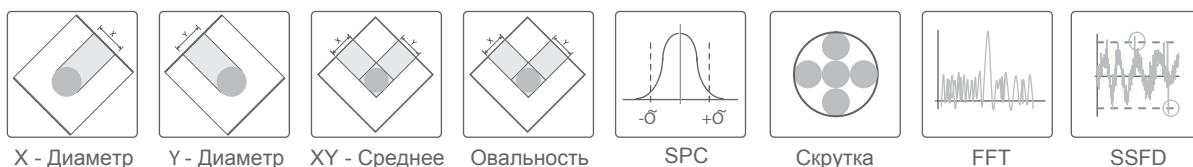


Лазерные Измерители Диаметра Серии DG обеспечивают исключительно быстрые, точные и надежные измерения продукции, критичной к пределам по отклонениям. Надежное исполнение устройства позволяет ему работать в реальных условиях промышленного цеха. Компактное исполнение и современные технологии обработки цифрового сигнала обеспечивают простую интеграцию устройства в производственную линию. Имеются любые необходимые вам гнезда - интерфейсы: CanBUS, DeviceNET или ProfiBUS, так же как обеспечены и выходные сигналы: RS232, Аналоговый, Analogue, Реле через контроллер PSU-RS2-AR. InteliSENSTM Серия DG напрямую подсоединяется к Контроллерам Серии NEXiS для тех производителей, которые на предприятии организуют законченную систему управления и контроля за производственным процессом. Измерители торговой марки InteliSENSTM, Серии DG 2000, лазерные сканеры величины диаметра, идеальны для любого процесса производства, быстрого или медленного, непрерывного или дискретного.



Описание

РЕЖИМЫ ИЗМЕРЕНИЙ



ТЕХНОЛОГИЯ

$$ST = \frac{GS}{SV}$$

Время сканир (ST) есть функция Скорости сканирования (SV) и Размера ворот (GS)

$$EP1 = SV \times T1$$

Угловое положение (EP1) есть Скорость скан (SV) x Время T1

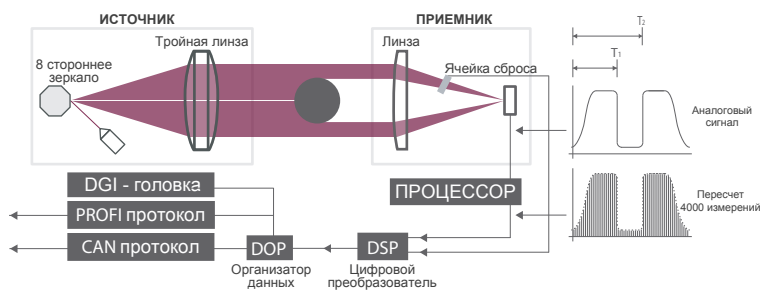
$$EP2 = SV \times T2$$

Угловое положение (EP2) есть Скорость (SV) x Время T2

$$OD = EP2 - EP1 \text{ или } (T2 - T1) \quad \text{Размер объекта}$$

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1200 Измерений в сек
- Анализ каждого измерения
- Бесконтактность
- Многопараметровые режимы измерений
- Отсутствие человеческого фактора
- 100% Контроль качества
- Современные технологии обработки сигналов
- Скорость и вибрации не влияют
- Защита от грязи и пыли
- Компактность и устойчивость к условиям цеха
- Защита IP65 NEMA4
- "Умный" чувствительный элемент



ПРИМЕР ИЗМЕРЕНИЙ ПО ОСИ X

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Модель	DG2030	DG2060	DG2100
Ширина ворот	30 мм	60 мм	100 мм
Мин Ø	0,1 мм	0,2 мм	0,5 мм
Макс Ø	27 мм	54 мм	90 мм
Погрешность : 0.008%	0,001 мм	0,0015 мм	0,002 мм
Размеры (ДхШхВ)	260 x 66 x 270 мм	360 x 68 x 402 мм	674 x 68 x 654 мм
Вес	7,5 кг	14 кг	20 кг
Частота измерений	1200 Скано в / сек		
Единицы измерений	мм, дюймы		
Питание	24 В, 1 А		
Рабочая температура	5°C - 45°C		
Относительная влажность	90% 38°C		
Степень защищенности	IP65, NEMA4		
Порты	ProfiBUS, EtherNet IP, CanBUS		
Порты	RS232 / USB, CanBUS		
Вход по скорости	Необходим при измерении Ø конверта Скрутки		
Выходные реле	4 x без напряжения до 60 В (1.Статус, 2.Допуск, 3. Овальность, 4. Дефект)		
Аналоговый выход 1	16 Bit 5 В 2 мА - на выбор ось X или среднее XY		
Аналоговый выход 2	16 Bit 5 В 2 мА - ось Y или +-5 В Средняя Ошибка		
SPC	Статистика SPC - Макс, Мин, Среднее, Ср, СрК		
FFT	FFT - распределение по Частотам и Амплитудам выборки измеренных Ø		
SSFD	Single Scan Flaw Detection - Детекция наростов и сужений (дефектов)		
HELIX	Измерение Ø виртуального конверта вокруг скрутки, гофра		
Установки	Ø, +Допуск, - Допуск, + Дефект, - Дефект, Овальность		
Логика для стекла	Измеряет Ø прозрачных объектов		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ



DGI
Контроллер - дисплей



PSU-RS2
Питание + RS232



PSU-RS2-AR
Питание + RS232
+ Аналоговый + Реле



**KAL 30, KAL 60,
KAL 100**

Образцы
калибровочные
HST-1



Стойка по
вертикале



**GRS 30, GRS 60,
GRS 100**

Направляющие

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Profibus
(на головке измерителя)

Ethernet IP
(в PSU-RS2-AR)

RS232 / USB
(в PSU-RS2-AR)



КОНТАКТЫ

Центральный офис

**PROTON PRODUCTS
INTERNATIONAL LTD**
10 Aylesbury End,
Beaconsfield,
Bucks, HP9 1LW,
England.
Tel +44 1494 670 606,
Fax +44 1494 670 808

Европа

**PROTON PRODUCTS
EUROPE N.V. -**
Nieuwbaan 81,
B-1785, Merchtem-Peizegem,
Belgium
Tel: +32 (0) 52 466 311
Fax: +32 (0) 52 466 313

Россия

HMD DATA ACQUISITION
Скаковая аллея, 11
Москва 125284
РФ
Tel. +7 (495) 660 86 30
Fax +7 (495) 335 59 02
hanwell@hanwell.ru

Информация о продукции Proton Products, IntelliSENS™ и NEXiS™ можно посмотреть на сайте www.protonproducts.com или по email sales@protonproducts.com