

Код ST02	Проект A60-A	Выпуск A	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
--------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------------

АБСОЛЮТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА GVS 908 T - SSI-BISS INTERFACE

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Абсолютная оптическая линейка (цельная или модульная) для крупногабаритных станков (с длиной измерения до 30040 мм).
- Применяется в различных областях промышленности, в том числе на металлорежущих станках, станках лазерной резки, порталных станках, роботизированных станках, автоматах и т.д.
- Шкала из нержавеющей стали, составляющая одно целое с направляющей станка, обеспечивает высокую точность при любой температуре.
- Последовательный интерфейс SSI-BiSS C (однаправленный). Прямое считывание абсолютных значений.
- Дискретность до 0.1 мкм. Погрешность ± 5 мкм.
- Жесткое соединение модулей, обеспечивающее надежную защиту от проникновения жидкостей и грязи и не теряющее своих свойств с течением времени.
- Регулируемый вывод кабеля (через парный соединитель).
- Большие допуски на совмещение.
- Нагнетание сжатого воздуха с обеих сторон линейки и/или датчика.
- Опция: аналоговый сигнал 1 Vpp.



МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МЕХАНИЧЕСКИЕ

- Жесткий и тяжелый ПРОФИЛЬ из анодированного алюминия. Размеры 50x58.5 мм.
- ПРУЖИННАЯ СИСТЕМА для компенсации смещений и механических люфтов. Погрешность из-за люфтов <0.2 мкм.
- Недеформирующиеся УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КРОМКИ вдоль движущейся части считывающей головки, закрепленные с обеих сторон корпуса.
- Выдерживающая давление СЧИТЫВАЮЩАЯ ГОЛОВКА, состоящая из соединительной тяги и считывающего блока, с полностью защищенным местом для электронных плат.
- СЧИТЫВАЮЩИЙ БЛОК на шарикоподшипниках.
- Литая СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТЯГА с никелевым покрытием.
- Абсолютная стальная ШКАЛА, защищенная корпусом линейки.
- УПЛОТНИТЕЛИ между модулями, обеспечивающие высокую степень защиты механических соединений.
- Возможность демонтажа и повторного монтажа.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

- Считывающее устройство с инфракрасным светоизлучателем и набором фотодиодов приема.
- Опция: выходные сигналы А и В 1 Vpp со смещением фазы 90° (электр.).
- Последовательный протокол SSI-BiSS C (однаправленный).

КАБЕЛЬ:

- Экранированный кабель с витой парой для цифровых сигналов (SSIBISS).
- Полиуретановый кабель с низким коэффициентом трения, устойчивый к маслу и продолжительному движению.

ВЕРСИЯ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

- 6-жильный экранированный $\varnothing = 7$ мм, с полиуретановой оплеткой.
- сечение: питание 0.25 мм²; сигналы 0.25 мм².

- Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 70 мм.

ВЕРСИЯ С АНАЛОГОВЫМ + ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

- 10-жильный экранированный, $\varnothing = 7.1$ мм, с полиуретановой оплеткой.
- сечение: питание 0.35 мм²; сигналы 0.10 мм².

- Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 80 мм.

СИГНАЛЫ	РАЗЪЕМЫ
+ V	коричневый
0 V	белый
СК	зеленый
СК	желтый
D	розовый
D	серый
SCH	экран

Cod. GVS 908

Шкала	T
Шаг раstra	Нержавеющая сталь
Коэффициент линейного теплового расширения	240 мкм  $10.6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Инкрементный сигнал	Синусоидальная волна 1 Vpp (опция)
Дискретность 1 Vpp	до 0.1 мкм *
Последовательный интерфейс	SSI-BiSS C (однаправленный)
Дискретность, абсолютное значение	1 - 0.1 мкм
Погрешность	± 5 мкм **
Длина измерения ML в мм	до 30040 мм с шагом 200 мм Длина модулей: 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Макс. скорость перемещения	120 м/мин
Макс. ускорение	30 м/с ²
Требуемая движущая сила	≤ 15 N
Устойчивость к вибрации (EN 60068-2-6)	≤ 100 м/с ² [55 ÷ 2000 Гц]
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	≤ 300 м/с ² [11 ms]
Класс защиты (EN 60529)	IP 53 стандарт IP 64 под давлением
Рабочая температура	0 °C ÷ 60 °C
Температура хранения	-20 °C ÷ 70 °C
Относительная влажность	20% ÷ 80% (не конденсированный)
Считывающая головка	на шарикоподшипниках ©
Питание	5 Vdc $\pm 5\%$
Потребление тока	340 mA _{MAX} (с R = 120 Ω)
Макс. длина кабеля	20 м ***
Электрические соединения	см. соответствующую таблицу
Разъемы	внутри датчика, с регулируемым выводом
Электрозащита	инверсия полярности и короткое замыкание
Вес	1.7 кг + 3.5 кг/м

* В зависимости от коэффициента деления ЧПУ.

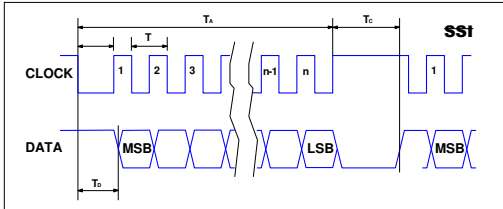
** Заявленная погрешность $\pm X$ мкм относится к диапазону измерения 1 м.

*** При обеспечении подачи вольтажа мин. 5 В к преобразователю длина кабеля может быть увеличена максимум до 50 м.

Код ST02	Проект A60-A	Выпуск A	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
--------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------------

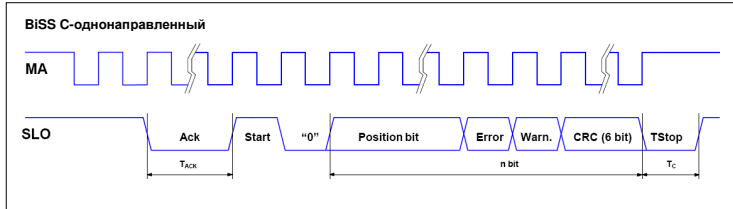
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Версия SSI



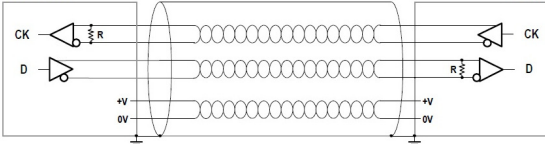
Интерфейс	SSI Бинарный – Грей
Уровень сигналов	EIA RS 422
Тактовая частота	0.1 ÷ 1.2 МГц
n	30 бит
Tc	макс. 22 мс
Td	макс. 6 мс

Версия BiSS C (однаправленный)



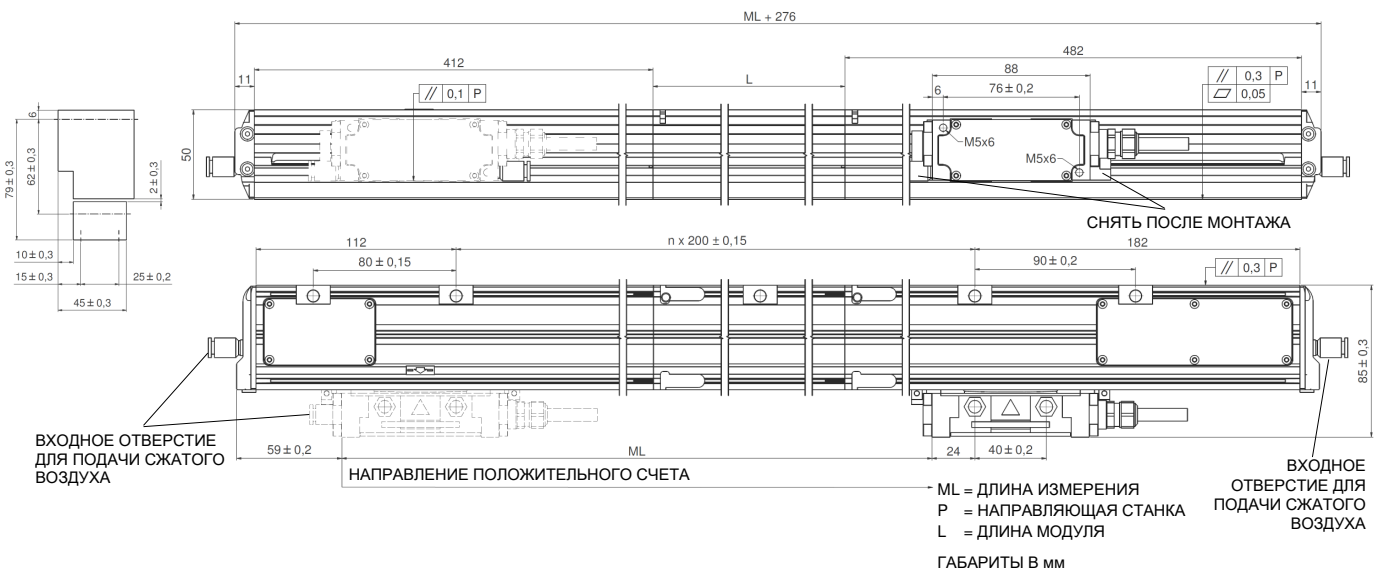
Интерфейс	BiSS C однаправленный
Уровень сигналов	EIA RS 485 / RS 422
Тактовая частота	0.1 ÷ 8 МГц
n	32 + 2 + 6 бит
Tc	5 мс
Tack	макс. 18 мс

КАБЕЛЬ

GVS 908 T


В случае удлинения кабеля необходимо гарантировать:
 - электрическое соединение между корпусом разъемов и экраном кабеля;
 - минимальный вольтаж подачи питания к преобразователю 5 В.

ГАБАРИТЫ



КОД ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ТИП ШКАЛЫ, ДИСКРЕТНОСТЬ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	ПИТАНИЕ	ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	ИНКРЕМЕНТНЫЙ СИГНАЛ	ДЛИНА КАБЕЛЯ, ТИП КАБЕЛЯ	РАЗЪЕМ, РАЗВОДКА	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПОДАЧА ВОЗДУХА ПОД ДАВЛ.
GVS 908	T1A	03240	05V	S0	V	M04 / S	CG8	PR

T1 = 1 мкм
T01 = 0.1 мкм
A = абсолютная
 Длина в мм
03240 = ML
30040 = ML-MAX
05V = 5 Vdc
S0 = SSI программируемый
S1 = SSI бинарный
S2 = SSI бинарный+нечетность
S3 = SSI бинарный+нечетность
S4 = SSI бинарный+ошибка
S5 = SSI бинар.+четн.+ошибка
S6 = SSI бинар.нечет.+ошибка
S7 = SSI Грей
B1 = BiSS бинарный
V = +1 Vpp
No cod. = без инкрементного сигнала
Mnn = длина в м
M04 = 4 м (стандарт)
S0 = 50 м
R = 6-жильный (только последов.)
S = 10-жильный (последов.+аналоговый)
Cnn = прогрессив.
SC = без разъема
No cod. = стандарт
SPnn = специальные
PR = подача воздуха под давлением

Пример **АБСОЛЮТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА GVS 908 T1A 03240 05V S0 V M04/S CG8 PR**