GIVI MISURE
Via Assunta, 57 - 20834 Nova Milanese (MB) - ITALY
Tel. +39 0362 366126 Fax +39 0362 366876 www.givimisure.it sales@givimisure.it

Код	Проект	Выпуск	
ST02	***A60-A***	***C***	***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, портальных 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 (однонаправленный). 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 смещение.
- 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. Размер 50x58.5 мм.
- ПРУЖИННАЯ СИСТЕМА для компенсации смещений и механических люфтов
- 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

- Разъем на преобразователе, который легко отсоединяется при необходимости
- Считывающее устройство с инфракрасным светоизлучателем и набором фотодиодов приема.
- Опция: выходные сигналы A и B 1 Vpp со смещением фазы 90° (электр.).
- Последовательный протокол SSI-BiSS C (однонаправленный).
- КАБЕЛЬ:

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

ВЕРСИЯ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ + АНАЛОГОВЫМ ВЫВОДОМ

- 10-жильный экранированный кабель, ∅ = 6,2 мм, с полиуретановой оплеткой.
- сечение: питание 0.35 мм^2; сигналы 0.10 мм^2.
- **Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 80 мм.**

ВЕРСИЯ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

- 6-жильный экранированный, ∅ = 7.1 мм, с полиуретановой оплеткой.
- сечение: питание 0.25 мм^2; сигналы 0.25 мм^2.
- **Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 70 мм.**

СИГНАЛЫ	РАЗЪЕМЫ
+ V	Коричневый
0 V	Белый
CK	Зеленый
$\overline{CK}$	Желтый
D	Розовый
$\overline{D}$	Серый
SCH	Экран

Cod. GVS 908	T
Шкала	Нержавеющая сталь
Шаг растра	240 мкм
Коэффициент линейного теплового расширения	10.6 x 10^{-6} °C^{-1}
Инкрементный сигнал	Синусоидальная волна 1 Vpp (опция)
Дискретность 1 Vpp	до 0.1 мкм *
Последовательный интерфейс	SSI-BiSS C (однонаправленный)
Дискретность, абсолютное значение	1 - 0.1 мкм
Погрешность	± 5 мкм **
Длина измерения ML в мм	От 640 мм до 30040 мм с шагом 200 мм Длина модулей: 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 ÷ 50 °C
Температура хранения	-20 °C ÷ 70 °C
Относительная влажность	20% ÷ 80% (не конденсированный)
Считывающая головка	На шарикоподшипниках ◎
Питание	5 Vdc ± 5%
Потребление тока	280 mA_{MAX} (с R = 120 Ω)
Макс. длина кабеля	50 м (послед.+аналог.), 70 м (последов.) ***
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 ± X мкм относится к диапазону измерения 1 м.
*** Более длинный кабель может быть предоставлен по запросу.

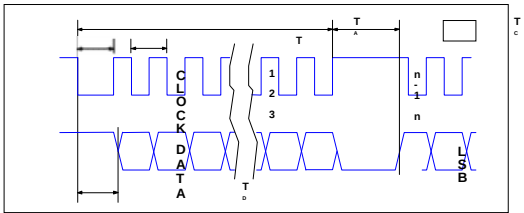
GIVI MISURE S.R.L. A SOCIO UNICO
C.F. e Iscrizione al Reg. Imprese di Monza e Brianza n° 04355540156 - Cap. Soc. € 51.480,00 I.V.

GIVI MISURE
Via Assunta, 57 - 20834 Nova Milanese (MB) - ITALY
Tel. +39 0362 366126 Fax +39 0362 366876 www.givimisure.it sales@givimisure.it

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

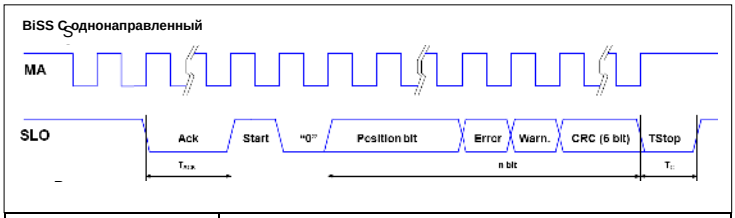
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Версия SSI



Интерфейс	SSI Бинарный – Грей
Уровень сигналов	EIA RS 422
Тактовая частота	0.1 ÷ 1.2 МГц
n	30 бит
T_C	макс. 22 мкс
T_D	макс. 6 мкс

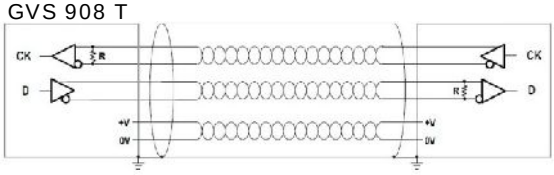
Версия BiSS C (однонаправленный)



Интерфейс	BiSS C однонаправленный
Уровень сигналов	EIA RS 485 / RS 422
Тактовая частота	0.1 ÷ 8 МГц
n	32 + 2 + 6 бит
T_C	5 мкс
T_{ACK}	макс. 20 мкс

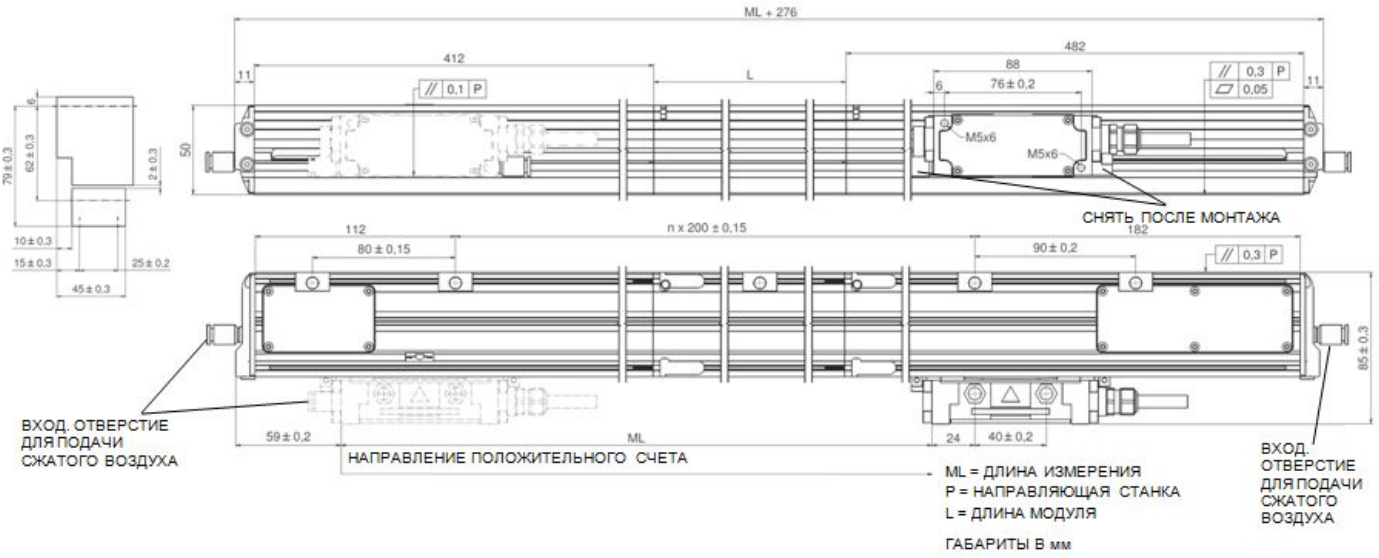
КАБЕЛЬ

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	ДЛИНА 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 бинар.+четность **S3** = SSI бинар.+нечетность **S4** = SSI бинар+ошибка **S5** = SSI бинар+четность +ошибка **S6** = SSI бинар.+нечетность +ошибка **S7** = SSI Грей **B1** = BiSS бинарный	**V** = + 1 Vpp **No cod.** = без инкрем. сигнала	**Mnn** = длина в м **M04** = 4 м **M10** = 10 м **S** = полиурет.кабнль	**Cnn** = прогрессив. **SC** = без разъема	**No cod.** = стандарт **SPnn** = специальные nn **PR** = подача воздуха под давлением

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