

Код ST08	Проект A50-A	Выпуск D	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
--------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------------

АБСОЛЮТНАЯ МАГНИТНАЯ ЛИНЕЙКА GVS 219

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Магнитная линейка с прямым считыванием абсолютной позиции. Особенно удобна при работе на синхронизированных листогибочных прессах.
- Высокоскоростной последовательный интерфейс SSI - BiSS C (однонаправленный).
- Считывающая головка, направляемая самовыравнивающейся и самоочищающейся кареткой с пружинной системой.
- Дискретность до 1 мкм.
- Бесконтактное считывание.
- Длина измерения до 30000 мм в модульной версии.
- Регулируемый вывод кабеля.
- **СИММЕТРИЧНОЕ** механическое крепление.
- Разные варианты крепления посредством универсального шарнира или болтов.
- Опция: аналоговый вывод 1 Vpp.



МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МЕХАНИЧЕСКИЕ

- Жесткий и тяжелый ПРОФИЛЬ из анодированного алюминия. Размеры 55x28 мм.
- Эластичная МУФТА для компенсации смещений и механических люфтов.
- УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КРОМКИ для защиты магнитной ленты, выполненные из специального износостойкого эластомера, устойчивого к маслу. Специальный самоблокирующийся профиль.
- КАРЕТКА на шарикоподшипниках с профилем в виде готической арки, перемещающаяся на закаленных шлифованных направляющих, гарантирует точность работы системы и износостойкость.
- Литая СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТЯГА с никелевым покрытием.
- Абсолютная МАГНИТНАЯ ЛЕНТА, защищенная корпусом линейки.
- УПЛОТНИТЕЛИ из эластомера, обеспечивающие высокую степень защиты механических соединений (в случае демонтажа).
- Регулируемый вывод кабеля.
- Различные варианты крепления посредством универсального шарнира или болтов. Адаптер GV-PB гарантирует совместимость с линейкой мод. PBS-HR.
- Возможность демонтажа и повторного монтажа линейки.
- Возможность прямого обслуживания.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

- Опция: выходные сигналы А и В 1 Vpp со смещением фазы 90° (электр.).
- Последовательный протокол SSI - BiSS C (однонаправленный).
- Считывание через датчик положения на основе магнитного сопротивления, с эффектом AMR (магнитная анизотропия).

КАБЕЛЬ:

- Экранированная витая пара для цифровых сигналов (SSI - BiSS).
- Кабель устойчив к продолжительному движению.

ВЕРСИЯ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

- 6-жильный экранированный кабель $\varnothing = 7$ мм, с внешней оплеткой из ПВХ, с низким коэффициентом трения, устойчивый к маслу.
- 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 кабель $\varnothing = 7.1$ мм, с полиуретановой внешней 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
$\overline{СК}$	желтый
D	розовый
\overline{D}	серый
SCH	экран

Cod. GVS

219

Шкала	пластоферритовая, на ленте из нержавеющей стали
Шаг полюсов	2+2 мм 
Кoeff. линейного теплов. расширения	10.6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Инкрементный сигнал	синусоидальная волна 1 Vpp (опция)
Дискретность 1 Vpp	до 1 мкм *
Шаг выдачи сигнала	2 мм
Повторяемость	± 1 инкремент
Последовательный интерфейс	SSI - BiSS C (однонаправленный)
Дискретность, абсолютное значение	500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 мкм
Погрешность	± 15 мкм **
Длина измерения ML в мм	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, ... 30000 mm _{MAX} (в модульной версии)
Максимальная скорость перемещения	60 м/мин
Макс. ускорение	20 м/с ²
Требуемая движущая сила	≤ 1.5 N
Устойчивость к вибрации (EN 60068-2-6)	100 м/с ² [55 ÷ 2000 Гц]
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	150 м/с ² [11 мс]
Класс защиты (EN 60529)	IP 64 стандарт IP 67 под давлением
Рабочая температура	0 °C ÷ 50 °C
Температура хранения	-20 °C ÷ 70 °C
Относительная влажность	20% ÷ 80% (не конденсиров.)
Считывающая головка	бесконтактная
Питание	5 ÷ 28 Vdc ± 5%
Потребление тока	150 mA _{MAX} (с R = 120 Ω) 5 Vdc 100 mA _{MAX} (с R = 1200 Ω) 24 Vdc
Макс. длина кабеля	20 м ***
Электрические соединения	см. соответствующую таблицу
Электрозащита	инверсия полярности и короткое замыкание
Вес	900 г + 1850 г/м

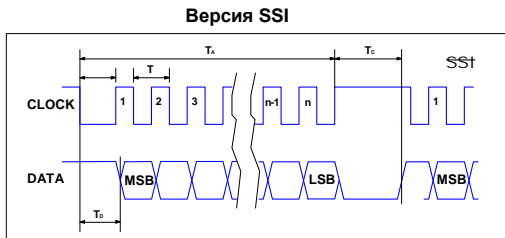
* Зависит от коэффициента деления ЧПУ.

** Заявленная погрешность ± X мкм относится к длине измерения 1 м.

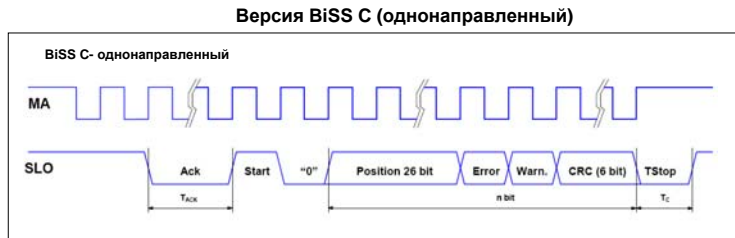
*** При обеспечении подачи необходимого напряжения к преобразователю максимальная длина кабеля может быть увеличена до 50 м.

Код ST08	Проект A50-A	Выпуск D	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
--------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------------

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ



Интерфейс	SSI Бинарный - Грей
Уровень сигналов	EIA RS 422
Тактовая частота	0.1 ÷ 1.2 МГц
n	26 бит
Tc	макс. 25 мс
Td	макс. 7 мс



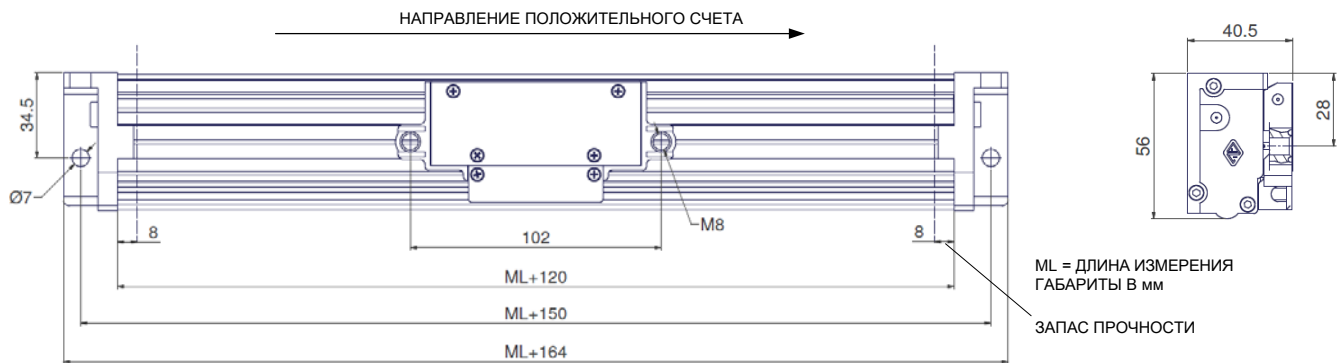
Интерфейс	BiSS C однонаправленный
Уровень сигналов	EIA RS 485 / RS 422
Тактовая частота	0.1 ÷ 8 МГц
n	26 + 2 + 6 бит
Tc	8 мс
TAck	макс. 28 мс

КАБЕЛЬ



В случае удлинения кабеля необходимо гарантировать:
- электрическое соединение между корпусом разъемов и экраном кабелей;
- подачу необходимого напряжения к преобразователю.

ГАБАРИТЫ



Адаптер GV-PB предоставлен для взаимозаменяемости с ленточкой мод. PBS-HR.

КОД ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ДИСКРЕТНОСТЬ	ДЛИНА ИЗМЕРЕНИЯ	ПИТАНИЕ	ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	ИНКРЕМЕНТНЫЙ СИГНАЛ	ДЛИНА КАБЕЛЯ, ТИП КАБЕЛЯ	РАЗЪЕМ	СПЕЦ. ТРЕБОВ., ВОЗДУХ ПОД ДАВЛ.
GVS 219	1	0270	528V	S0	V	M0.5 / S	SC	PR

500 = 500 мкм
100 = 100 мкм
50 = 50 мкм
10 = 10 мкм
5 = 5 мкм
1 = 1 мкм

Длина в мм
0270 = 270 мм

528V = 5+28 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
M0.5 = 0.5 м (стандарт)
50 = 50 м

Cnn = прогрессив.
SC = без разъема

No cod. = стандарт
SPnn = особый пп
PR = под давлением

R = 6-жильный (только последовательный)
S = 10-жильный (последов.+аналогов.)

Пример **АБСОЛЮТНАЯ МАГНИТНАЯ ЛИНЕЙКА GVS 219 1 0270 528V S0 V M0.5/S SC PR**