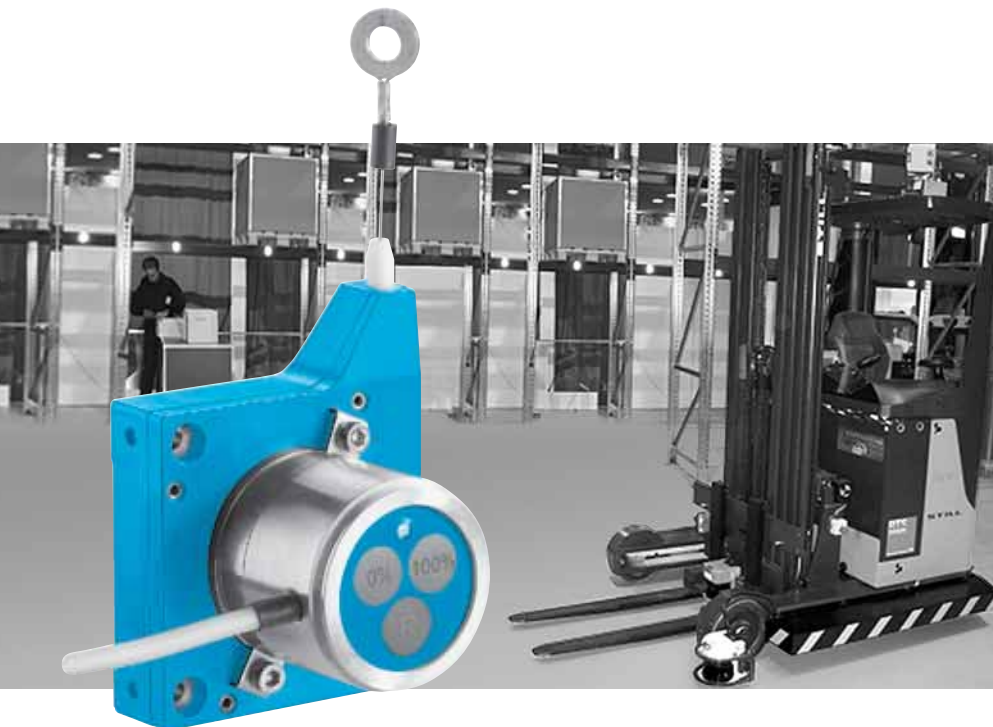


# Экономичный Тросовый Энкодер

## Длина Измерения до 5 м



Данная серия включает также две модели тросовых барабанов, что позволяет комбинировать их с другими энкодерами от SICK и предлагать отличное решение, превосходящее аналогичные изделия от других производителей. Для примера, комбинация тросового механизма и программируемой версии энкодера DFS60 позволяет запрограммировать положение нулевой метки, разрешение и электрический интерфейс в течение нескольких секунд.


	<b>4 ... 20 мА</b>
	<b>0 ... 10 В</b>
<b>Абсолютный тросовый энкодер</b>	

Новый экономичный тросовый энкодер от SICK - оптимальное по стоимости решение для задач прецизионного измерения длины/дистанции. Простая настройка, монтаж и ряд дополнительных функций экономят время установки и уменьшают стоимость.

Аналоговый выход легко настраивается кнопками обучения, что позволяет пользователю конфигурировать устройство на различные дистанции.

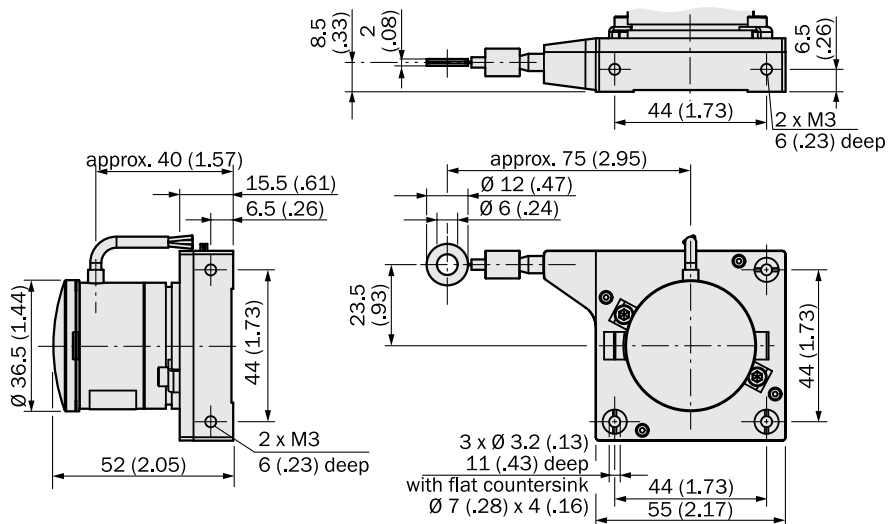
Механическая конструкция очень компактная, что позволяет использовать энкодеры в условиях ограниченного пространства.

Данная серия тросовых энкодеров позволяет решить множество задач в различных отраслях промышленности: автоматические самоходные тележки, конвейерные и складские системы, прессы, загрузочные системы, медицинские приложения и множество других задач.

	<b>4 ... 20 мА</b>
	<b>0 ... 10 В</b>
<b>Абсолютный тросовый энкодер</b>	

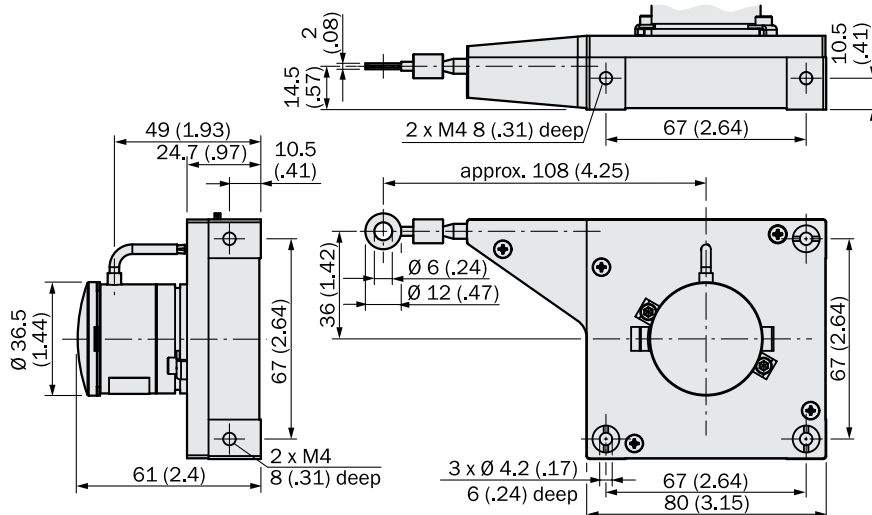
- Компактные размеры
- Легкий пластиковый корпус
- Аналоговые интерфейсы  
4 ... 20 мА  
0 ... 10 В
- Простое обучение кнопкой
- Светодиодная индикация процесса обучения, защитные крышки для кнопок
- Кабельный вывод 1,5 м

**Длина измерения 1.25 м**



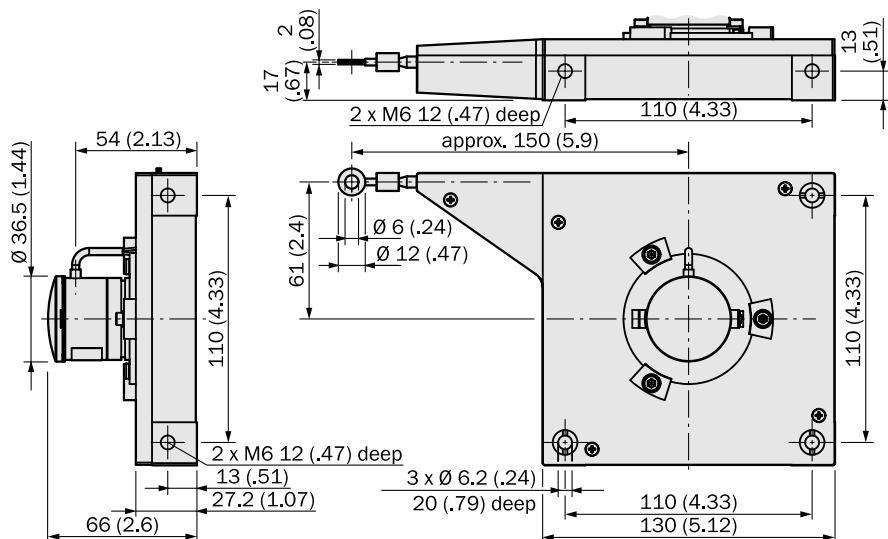
Все размеры в мм (дюймах)

**Длина измерения 3 м**

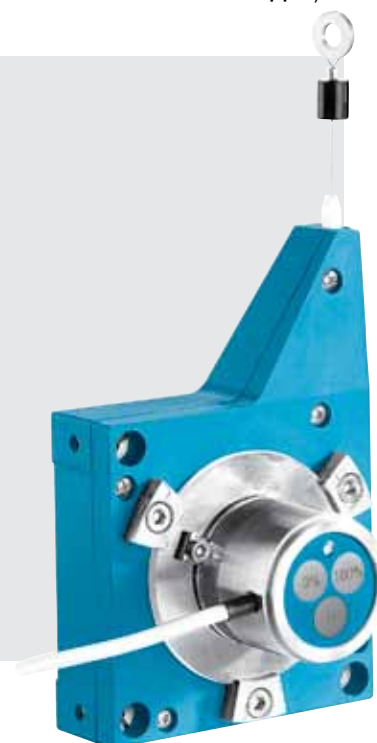


Все размеры в мм (дюймах)

**Длина измерения 5 м**



Все размеры в мм (дюймах)



**Аксессуары**

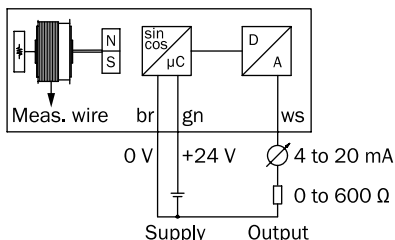
Кабели и разъемы (стр. 6)

Технические характеристики		Экономичный аналоговый тросовый энкодер BCG		
		05	08	13
<b>Длина измерения</b>	1.25 м			
	3 м			
	5 м			
<b>Рабочий диапазон</b>	Конфигурируется посредством кнопок Teach-In			
	По умолчанию			
	0 ... 1 м			
	0 ... 3 м			
<b>Длина окружности барабана</b>	150 мм			
	230 мм			
	385 мм			
<b>Диаметр троса</b>	0.45 мм			
	0.55 мм			
<b>Вес (без кабеля)</b>	180 г			
	350 г			
	900 г			
<b>Усилие возврата троса<sup>1)</sup></b>	1 Н ... 1.4 Н			
	5 Н ... 6.3 Н			
	4,5 Н ... 7 Н			
<b>Линейность</b>	± 0.2%			
<b>Повторяемость</b>	± 0.05%			
<b>Рабочая скорость</b>	4 м/сек.			
<b>Материал корпуса</b>	Пластик (Noryl)			
<b>Материал троса</b>	Нержавеющая сталь 1.4401 с полимерным покрытием			
<b>Класс защиты (Датчик) согласно IEC 60529</b>	IP 65			
<b>Рабочий диапазон температур</b>	-20 °C ... +70 °C			
<b>Токовый выход</b>	4 ... 20 мА, RL ≤ 600 Ом; 3-проводное соединение, без гальв. изоляции			
<b>Выход по напряжению</b>	0 ... 10 В, RL ≥ 10 кОм; 3-проводное соединение, без гальв. изоляции			
<b>Напряжение питания</b>	19 ... 33 В пост. тока			
<b>Макс. потребление тока</b>	80 мА			
<b>Стойкость</b>				
к ударам согласно DIN EN 60068-2-27	50 г, 6 мс			
к вибрациям согласно DIN EN 60068-2-6	4 г синус 5 Гц ... 100 Гц			
<b>ЭМС</b>				
	DIN EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-3			

<sup>1)</sup> Эти значения были измерены при температуре окружающей среды 25 °C. Они могут отличаться при других температурах.

**Схема подключения**

**Токовый выход 4 ... 20 мА**

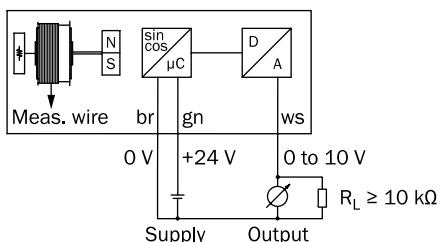


**Информация для заказа**

**Экономичный аналоговый тросовый энкодер, кабельный вывод 1,5 м**

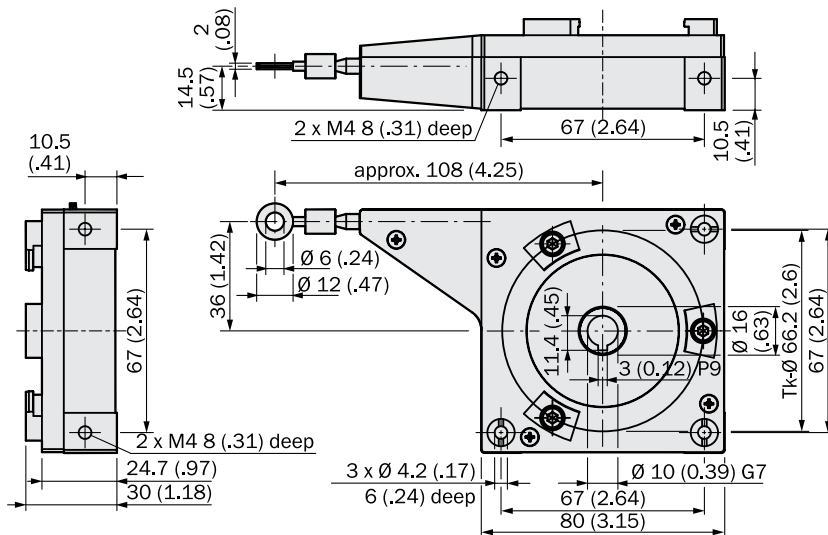
Тип	Заказной №	Описание
BCG05-K1KM01PP	6039745	Диапазон 1.25 м, 4 ... 20 мА
BCG05-L1KM01PP	6039746	Диапазон 1.25 м, 0 ... 10 В
BCG08-K1KM03PP	6039747	Диапазон 3 м, 4 ... 20 мА
BCG08-L1KM03PP	6039748	Диапазон 3 м, 0 ... 10 В
BCG13-K1KM05PP	6039749	Диапазон 5 м, 4 ... 20 мА
BCG13-L1KM05PP	6039750	Диапазон 5 м, 0 ... 10 В

**Выход по напряжению 0 ... 10 В**



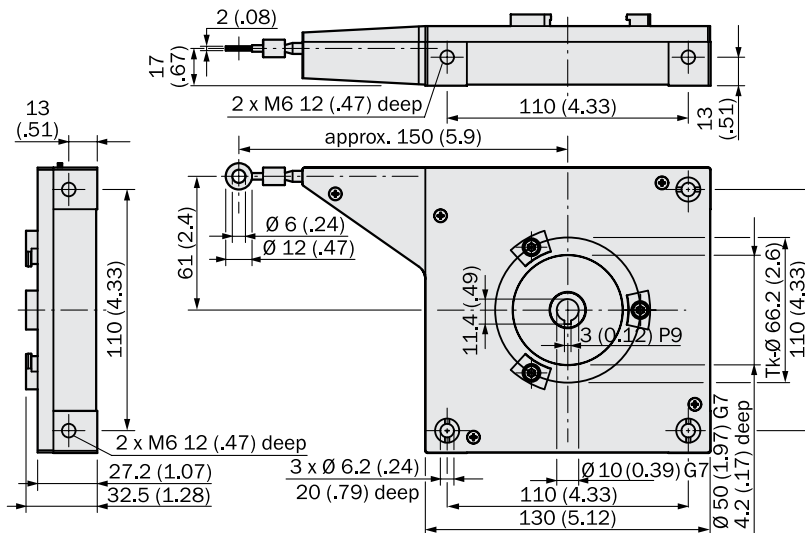
- Компактные размеры
- Легкий пластиковый корпус
- Подходят все энкодеры с сервофланцем:  
**AFM60 SSI,**  
**ATM60 PROFIBUS,**  
**ATM60 CANopen<sup>®</sup>,**  
**ATM60 DeviceNet,**  
**DFS60,**  
**SKM36 HIPERFACE<sup>®</sup>** с фланцевым адаптером

**Длина измерения 3 м**

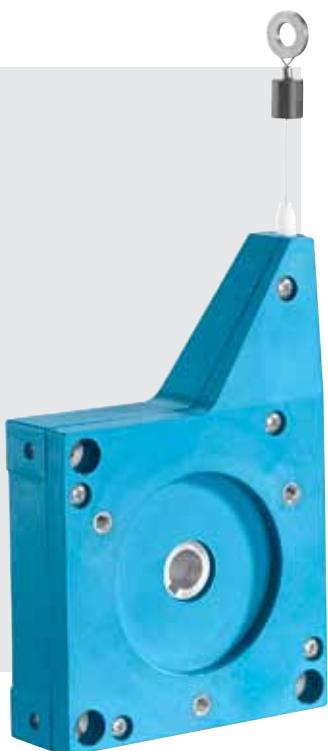


Все размеры в мм (дюймах)

**Длина измерения 5 м**



Все размеры в мм (дюймах)



Технические характеристики		Экономичный тросовый барабан MRA-	G080	G130
Длина измерения	3 м			
	5 м			
Длина окружности барабана	230 мм			
	385 мм			
Диаметр троса	0.55 мм			
Вес	250 г			
	800 г			
Усилие возврата троса <sup>1)</sup>	5 Н ... 6,3 Н			
	4,5 Н ... 7 Н			
Линейность	± 0.1 %			
Повторяемость	± 0.05 %			
Срок службы тросового механизма <sup>2)</sup>	1 млн. циклов			
Рабочая скорость	4 м/сек.			
Материал корпуса	Пластик (Noryl)			
Материал троса	Нерж. сталь 1.4401 с полимерным покрытием			
Рабочий диапазон температур	-20 °C ... +70 °C			

<sup>1)</sup> Эти значения были измерены при температуре окружающей среды 25 °C. Они могут отличаться при других температурах.

<sup>2)</sup> Средние значения, которые зависят от нагрузки.

#### Информация для заказа

##### Экономичный тросовый механизм, включая крепежный набор для энкодеров с сервофланцем

Тип	Заказной №	Описание
MRA-G080-103D3	5322778	Длина измерения 3 м
MRA-G130-105D3	5322779	Длина измерения 5 м

#### Энкодеры с сервофланцем

Тип	Заказной №	Описание
AFM60B-S1AC08192	1037863	AFM60 SSI/Gray, M12, Разрешение 13 x 12 бит
ATM60-P1H13X13 + AD-ATM60-KA3PR	1030014 + 2029225	ATM60 PROFIBUS + адаптер KA3 3 x PG
ATM60-C1H13X13 + AD-ATM60-KR2CO	1030025 + 2029232	ATM60 CANopen® + адаптер KR2 2 x PG
ATM60-D1H13X13 + AD-ATM60-KR2DN	1030018 + 2029229	ATM60 DeviceNet + адаптер KR2 2 x PG
DFS60B-S1PK10000 + PGT-08-S	1036756 + 1036616	DFS60 программируемый, 1,5 м кабель + Программатор
SKM36-HVVO-K02 + BEF-FA-025-050	1035601 + 2032622	SKM36 HIPERFACE® + фланцевый адаптер

Тросовый механизм с заранее установленным энкодером поставляется по запросу.

Кабели и разъемы

Габаритные размеры и информация для заказа

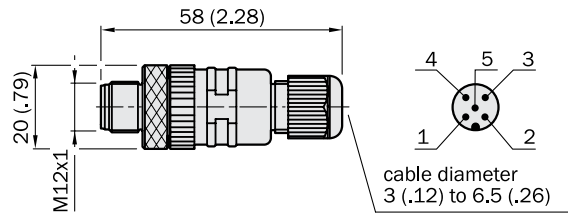
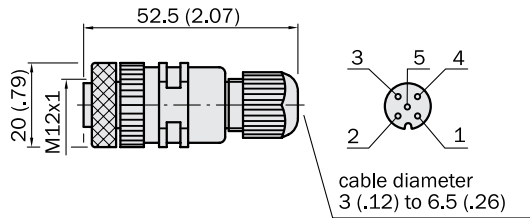
Разъемы M12, 5-pin, винтовое крепление

Разъем "мама" M12, 5-pin, прямой

Тип	Заказной №	Контакты
DOS-1205-G	6009719	5

Разъем "папа" M12, 5-pin, прямой

Тип	Заказной №	Контакты
STE-1205-G	6022083	5





**ООО «ЗИК»**

Москва, 115184, Большой Овчинниковский переулок, д.16, офис 513.  
Телефон: (495) 775-05-31, 775-05-32, 775-05-34; 937-5539; 937-5518;  
Факс: (495) 775-05-36  
E-mail: info@sick.ru

**Филиал ООО «ЗИК» в Санкт-Петербурге**

195027, Санкт-Петербург, Свердловская наб. 44, литера Щ, б/ц  
"Бенуа", офис 606.  
Телефон: +7 (812) 633-3175/76/77/78, Факс: (812) 633-3179  
E-mail: spb@sick.ru

Более подробную информацию  
можно найти на сайте  
[www.sick.ru](http://www.sick.ru)