

# НОВАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ: ЦИФРОВЫЕ ФОТОИМПУЛЬСНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK | STEGMANN

*Производственную линейку датчиков, представляемых компанией КОМПЭЛ, дополнила новая группа продукции.*

*Это промышленные фотоимпульсные датчики угла поворота (энкодеры) инкрементального и абсолютного типа немецкой компании SICK.*

Цифровые фотоимпульсные энкодеры служат для измерения основных кинематических параметров работы электропривода: угла поворота и скорости вращения вала. По сравнению с устаревшими сельсинами и контактными потенциометрическими датчиками эти приборы имеют неоспоримые преимущества по точности, надежности, разрешающей способности и удобству инсталляции. Благодаря рабочему принципу устройства (фотоэлектронное сканирование оптических кодов), разрешение при измере-

нии угла составляет тысячные доли градуса.



В фотоимпульсных энкодерах ИК-излучение проходит от излучающих светодиодов к фотодиодам через прозрачный диск с метками. Абсолютный энкодер имеет уникальную комбинацию меток для каждого углового положения, а на инкрементном энкодере все метки распределены по диску равномерно.

Энкодеры — продукт широкого применения. Абсолютные и инкрементные энкодеры устанавливаются на приводы бумаго- и картоно-



делательных машин, пресспатов, упаковочных агрегатов, лесозаготовительных машин и деревообрабатывающих станков, продольно- и поперечнорезательных (рубильных) машин, прокатных станков, на приводы лифтов и подъемных кранов, суппорты токарных станков и координатных столов.

Приведенные в таблице датчики угла поворота — типовые представители различных, производимых на данный момент компанией SICK, семейств, присутствующие на нашем складе. Если Вам требуется прибор с несколько иными характеристиками, например, другое количество импульсов на оборот, разрешающая способность (для абсолютных), тип выходного сигнала, ме-

## ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ:

Наименование	Имп./оборот	Тип выхода	Напряжение питания, В	Механический интерфейс	Класс защиты	Диапазон рабочих температур	Макс. рабочая скорость	Внешний вид
DKS40-A5J01024	1024	4,5...5,5В TTL/RS422, 6 каналов	4,5...5,5	вал Ø8×13мм	IP64	0...60°C	6000 мин <sup>-1</sup>	
DKS40-R5J01024	1024	10...30,0В NPN отк. коллектор, 3 канала	10,0...32,0	вал Ø8×13мм	IP64	0...60°C	6000 мин <sup>-1</sup>	
DKS40-R5J02048	2048	10...30В NPN отк. коллектор, 3 канала	10,0...32,0	вал Ø8×13мм	IP64	0...60°C	6000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-A4A01024	1024	4,5...5,5В TTL/RS422	4,5...5,5	штицевой вал Ø10×18мм	IP66	-20...85°C	6000/10000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-A4A04096	4098	4,5...5,5В TTL/RS422	4,5...5,5	штицевой вал Ø10×18мм	IP66	-20...85°C	6000/10000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-C4A01024	1024	10,0...32,0В TTL/RS422	10,0...32,0	штицевой вал Ø10×18мм	IP66	-20...85°C	6000/10000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-C4A04096	4096	10,0...32,0В TTL/RS422	10,0...32,0	штицевой вал Ø10×18мм	IP66	-20...85°C	6000/10000 мин <sup>-1</sup>	



штицевой вал, установка нулевого импульса при помощи кнопки на корпусе

Наименование	Имп. / оборот	Тип выхода	Напряжение питания, В	Механический интерфейс	Класс защиты	Диапазон рабочих температур	Макс. рабочая скорость	Внешний вид
DRS60-AAA01024	1024	4,5...5,5В TTL/RS422	4,5...5,5	глухой ротор ØXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	 ротор с глухим отверстием, установка нулевого импульса при помощи кнопки на корпусе
DRS60-AAA04096	4096	4,5...5,5В TTL/RS422	4,5...5,5	глухой ротор ØXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-AAA08192	8192	4,5...5,5В TTL/RS422	4,5...5,5	глухой ротор ØXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-CAA01024	1024	10,0...32,0В TTL/RS422	10,0...32,0	глухой ротор ØXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-CAA04096	4096	10,0...32,0В TTL/RS422	10,0...32,0	глухой ротор ØXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-CAA08192	8192	10,0...32,0В TTL/RS422	10,0...32,0	глухой ротор ØXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-ADA01024	1024	4,5...5,5В TTL/RS422	4,5...5,5	сквозной ротор ØXF7	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	 ротор со сквозным отверстием, установка нулевого импульса при помощи кнопки на корпусе
DRS60-ADA04096	4096	4,5...5,5В TTL/RS422	4,5...5,5	сквозной ротор ØXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-ADA08192	8192	4,5...5,5В TTL/RS422	4,5...5,5	сквозной ротор ØXF7	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-CDA01024	1024	10,0...32,0В TTL/RS422	10,0...32,0	сквозной ротор ØXF7	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-CDA04096	4096	10,0...32,0В TTL/RS422	10,0...32,0	сквозной ротор ØXF7	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
DRS60-CDA08192	8192	10,0...32,0В TTL/RS422	10,0...32,0	сквозной ротор ØXF7	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	

## АБСОЛЮТНЫЕ ОДНООБОРОТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

Наименование	Разрешение	Тип выхода	Напряжение питания, В	Механический интерфейс	Класс защиты	Диапазон рабочих температур	Макс. рабоч. скорость	Внешний вид
ARS60-F4A08192	8192 на 1 оборот	10,0...32,0В, параллельный, код Грэя	10,0...32,0	шлицевой вал Ø10×18мм	IP66	-20...85°C	6000/10000 мин <sup>-1</sup>	 шлицевой вал
ARS60-F4A32768	32768 на 1 оборот	10,0...32,0В, параллельный, код Грэя	10,0...32,0	шлицевой вал Ш10×18мм	IP66	-20...85°C	6000/10000 мин <sup>-1</sup>	
ARS60-FAA08192	8192 на 1 оборот	10,0...32,0В, параллельный, код Грэя	10,0...32,0	глухой ротор ШXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	 ротор с глухим отверстием
ARS60-FAA32768	32768 на 1 оборот	10,0...32,0В, параллельный, код Грэя	10,0...32,0	глухой ротор ШXF7×30мм	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	
ARS60-FDA08192	8192 на 1 оборот	10,0...32,0В, параллельный, код Грэя	10,0...32,0	Сквозной ротор ШXF7	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	 ротор со сквозным отверстием
ARS60-FDA32768	32768 на 1 оборот	10,0...32,0В, параллельный, код Грэя	10,0...32,0	Сквозной ротор ШXF7	IP66	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	

## АБСОЛЮТНЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

Наименование	Разрешение	Тип выхода	Напряжение питания	Механический интерфейс	Класс защиты	Диапазон рабочих температур	Макс. рабоч. скорость	Внешний вид
АТМ60-AAA12X12	8192 на 1 оборот	10,0...32,0В, SSI интерфейс, код Грэя или двоичный, выбирается пользователем	10,0...32,0В	глухой ротор ØXF7×30мм	IP67	-20...85°C	3000 мин <sup>-1</sup>	 ротор с глухим отверстием
АТМ90-ATA12X12	8192 на 1 оборот	10,0...32,0В, SSI интерфейс, код Грэя или двоичный, выбирается пользователем	10,0...32,0В	Сквозной ротор ØXF7	IP65	-20...70°C	2000 мин <sup>-1</sup>	 ротор со сквозным отверстием

ханический интерфейс или электрический соединитель (в том числе кабель), отправьте запрос в компанию КОМПЭЛ. Подробную информацию о всех семействах энкодеров фирмы SICK вы можете полу-

чить, на сайте компании-производителя в сети Интернет: <http://www.sick.com/home/factory/catalogues/industrial/encoder/en.html>

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.

E-mail: [msk@compel.ru](mailto:msk@compel.ru).  
Тел. в Москве: (095) 995-0901.  
Тел. в СПб: (812) 327-9404.

# ДАТЧИКИ

**Ток**



±1А...±1200 А

**Давление**



250 Па...1450 атм

**Температура**



-200°C...540°C

**Ускорение**



±1,5 g...±1000 g

**Влажность**



0...100% RH

**Угол поворота и перемещения**



0...355°

**Усилие**



50 г...250 т

**Скорость вращения**



0...100 кгц

**Расход газа**



0,03л/мин...200л/мин

**Магнитное поле**



±2 Гс...±2500 Гс











**МОСКВА**  
Тел.: (095) 995-0901  
Факс: (095) 995-0902  
E-mail: [msk@compel.ru](mailto:msk@compel.ru)

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**  
Тел.: (812) 327-9404  
Факс: (812) 327-9403  
E-mail: [spb@compel.ru](mailto:spb@compel.ru)



[www.compel.ru](http://www.compel.ru)