

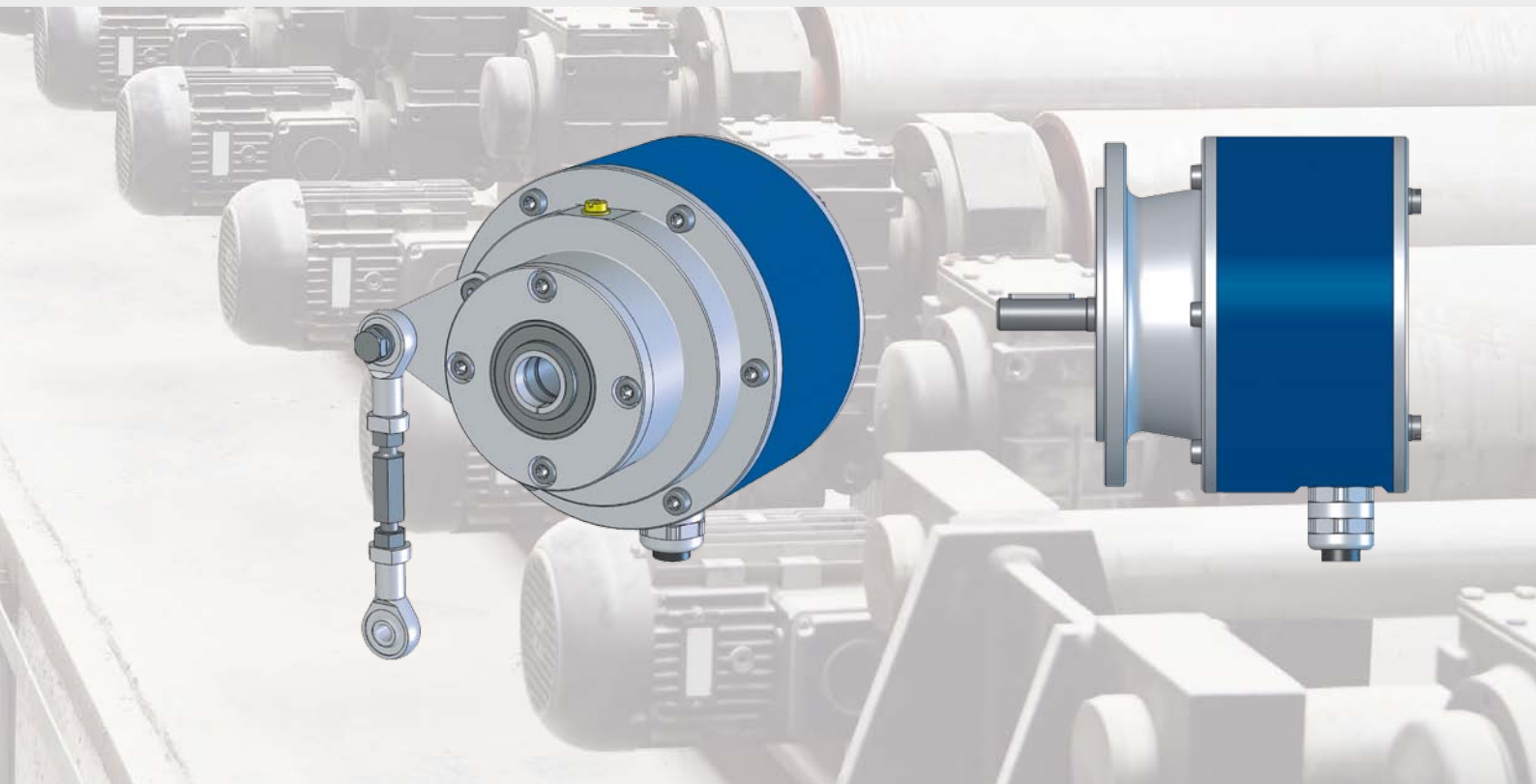
euroSENSOR

Дистрибьютор в России: ООО Евросенсор
+7 495 780-71-88, 783-83-65

eurosensor@eurosensor.ru www.eurosensor.ru

JOHANNES
HÜBNER
GIESSEN

ideas and solutions



Инкрементальные энкодеры серии **FG 2 / FGHJ 2** **ECOCODER®**

Тип **FG 2** (с валом) и тип **FGHJ 2** (с полым валом с изолированными подшипниками)
Энкодеры для стандартных двигателей

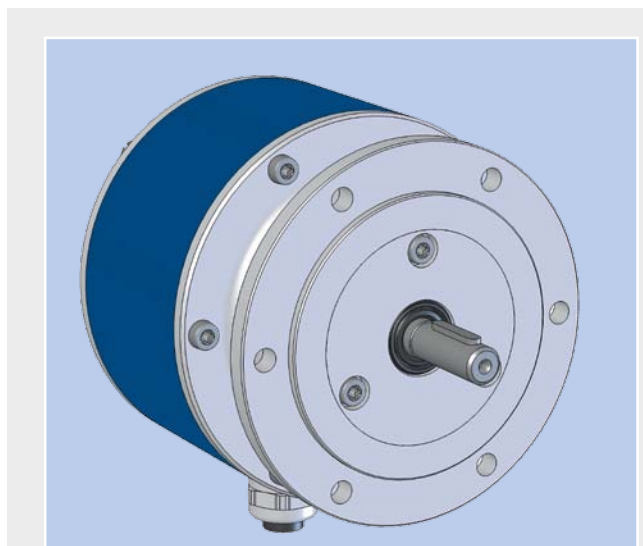
Тип FG2 / FGHJ 2 Энкодеры для стандартных двигателей

JOHANNES HÜBNER GIESSEN это:

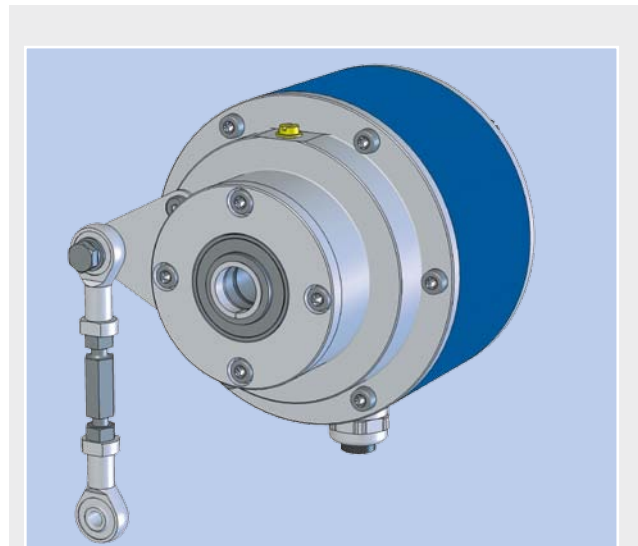
- Последнее слово техники в энкодерах и решениях для тяжелой промышленности
- Высочайшее качество для использования в наиболее тяжелых условиях
- Индивидуальные решения
- Консультации и сервис, включая проведение измерений механических компонентов у заказчика и поддержку при монтаже
- Более 70 летний опыт удовлетворения требований клиентов в тяжелой промышленности
- Более 1000 применений по всему миру в металлургии, крановой технике и горнодобывающей промышленности

Преимущества инкрементальных энкодеров FG2 / FGHJ 2

- Десятилетия опыта в тяжелой промышленности фирмы Huebner Giessen
- Привлекательное соотношение цены/свойств (ECOCODER®)
- Длительный срок службы и высокая надежность
- Энкодер с полым валом FGHJ 2 с изолированными подшипниками
- Удобное обслуживание благодаря клеммной коробе вибростойкими клеммами и светодиодами наличия напряжения питания и состояния перегрузки выходных каскадов
- Высокая степень защиты IP 66, также подходит для применения в соленом воздухе
- Возможность расширения функций путем добавления ограничителя скорости
- Доступен на складе производителя



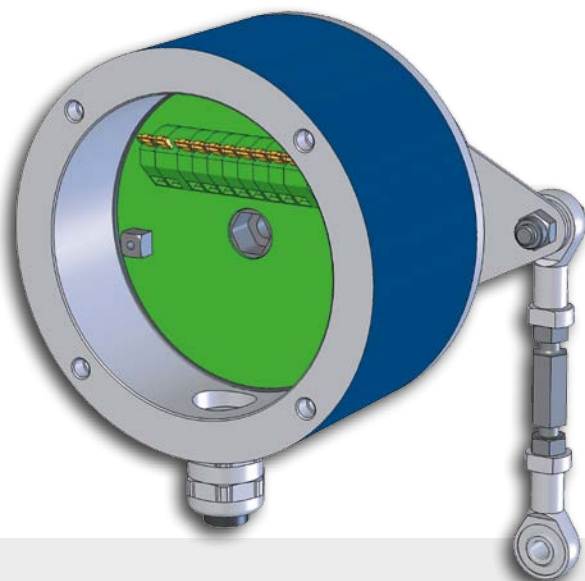
Тип FG 2



Тип FGHJ 2 (полый вал с изолированными подшипниками)

Примеры областей применения

- Энкодеры для стандартных двигателей и вспомогательных приводов в металлургии
- Крановая техника и перегрузочное оборудование
- Бумажная промышленность
- Ветроэнергетика
- Производственные линии
- Общее машиностроение



- Большая клеммная коробка с вибростойкими клеммами и светодиодами индикации наличия напряжения питания и перегрузки выходных каскадов

Подключение

Клеммная коробка

1	0V		GND
2	+U*		Напряжение питания
3	0°		Инкрементальный выход 0°
4	0̄°		Инкрементальный выход 0° инверсный
5	90°		Инкрементальный выход 90°
6	90̄°		Инкрементальный выход 90° инверсный
7	N		Нулевой импульс
8	N̄		Нулевой импульс инверсный
9	ERR		Выход ошибки (Низкий уровень)
10	ERR̄		Выход ошибки (Высокий уровень)

+U*: 12 ... 30 В DC или 5 В DC в зависимости от исполнения

Дополнительная колодка для Опции S - встроенный ограничитель скорости со следующими преимуществами:

- Компактная конструкция
- Сохранение размеров корпуса
- Скорость отключения от 0,63 мин⁻¹

Электрические характеристики

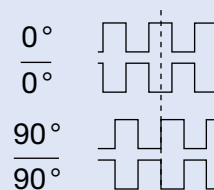
Количество имп/об:	1024 или 2048 симметричных прямоугольных импульсов
Напряжение питания :	12 ... 30 В DC (опция 5 В DC)
Ток без нагрузки:	около 50 мА при 24 В
Уровень сигнала:	HTL, примерно как напряжение питания TTL, 5 В DC как напряжение питания
Выходной ток:	макс. 50 мА пиковое
Максимальная частота:	200 кГц
Подключение:	10-ти полюсная клеммная колодка в корпусе Схема подключения <i>PN 166-400</i> Кабельный ввод в корпус Ударопрочная конструкция
Температурный диапазон:	-25 ... +85 °C

Выходные сигналы:

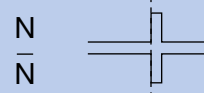
Основной канал 0° (A) и сдвинутый на 90° (B)

Выход ошибки (ERROR)

Каждый сигнал имеет инверсный канал



Нулевой импульс (N), механический связан с положением вала; один импульс на оборот; с инверсным сигналом



Опция S - Электронный ограничитель скорости

Отдельное напряжение питания: не требуется

Количество скоростей отключения: 1 (настроена на заводе изготовителе)

Диапазон настраиваемых скоростей отключения: 0,63 - 5600 об/мин

Напряжение/ток отключения: 2 ... 30 В DC/макс 300 мА

Гистерезис отключения: 10 %

Механические характеристики

Общие данные

Степень защиты:	IP 66
Уплотнение:	Радиальное уплотнение вала
Стойкость к вибрации:	20 g (= 200 м/с ²)
Стойкость к ударам:	200 g (= 1500 м/с ²)
Температурный диапазон:	-25 ... +85 °C
Вес:	около 2 кг

Инкрементальный энкодер FG 2

Конструкция	Выходной вал, фланец B5
Чертеж:	HM 11 M 103550
Вал:	11 j6 x 30 мм
Механическая допустимая скорость:	7000 об/мин

Инкрементальный энкодер с полым валом FGHJ 2

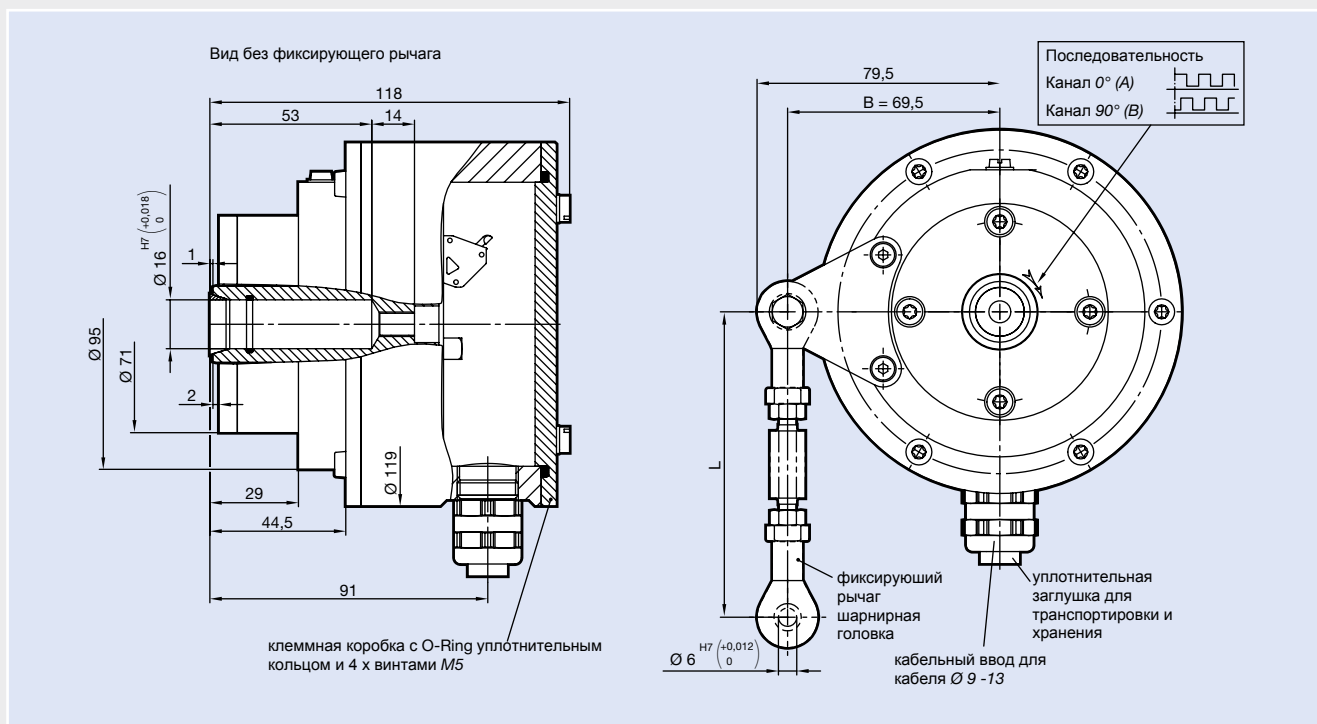
Конструкция	Цилиндрический полый вал
Чертеж:	HM 11 M 104034
Полый вал:	Ø 16 H7
Длина вала двигателя:	макс. 52 мм
Механическая допустимая скорость:	6000 об/мин

Вариант исполнения: Конструкция	Конический полый вал
Чертеж:	HM 11 M 104210
Полый вал:	Ø 17, конус 1:10
Длина вала двигателя:	макс. 20 мм
Механическая допустимая скорость:	6000 об/мин

Чертежи

Другие чертежи на нашем веб-сайте или по запросу.

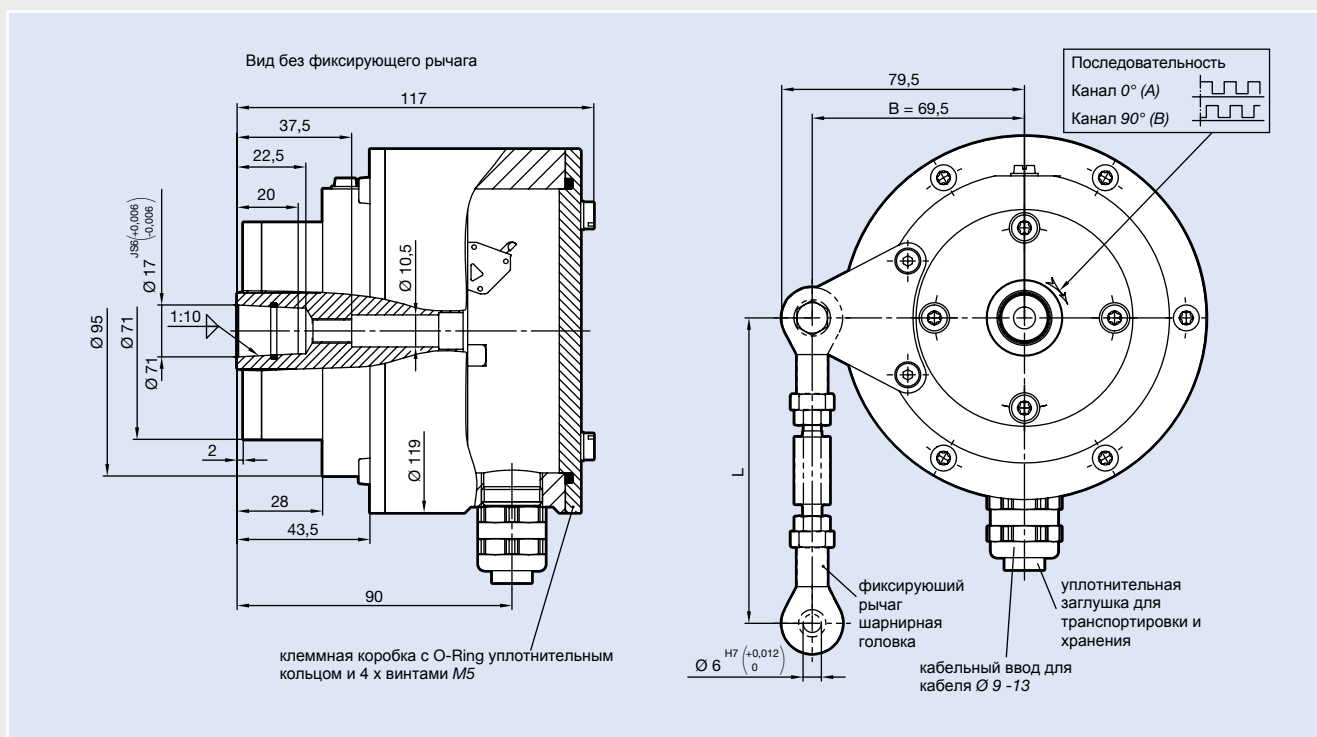
Инкрементальный энкодер с полым валом FGJH 2



FGHJ 2

с цилиндрическим полым валом

HM 11 M 104034



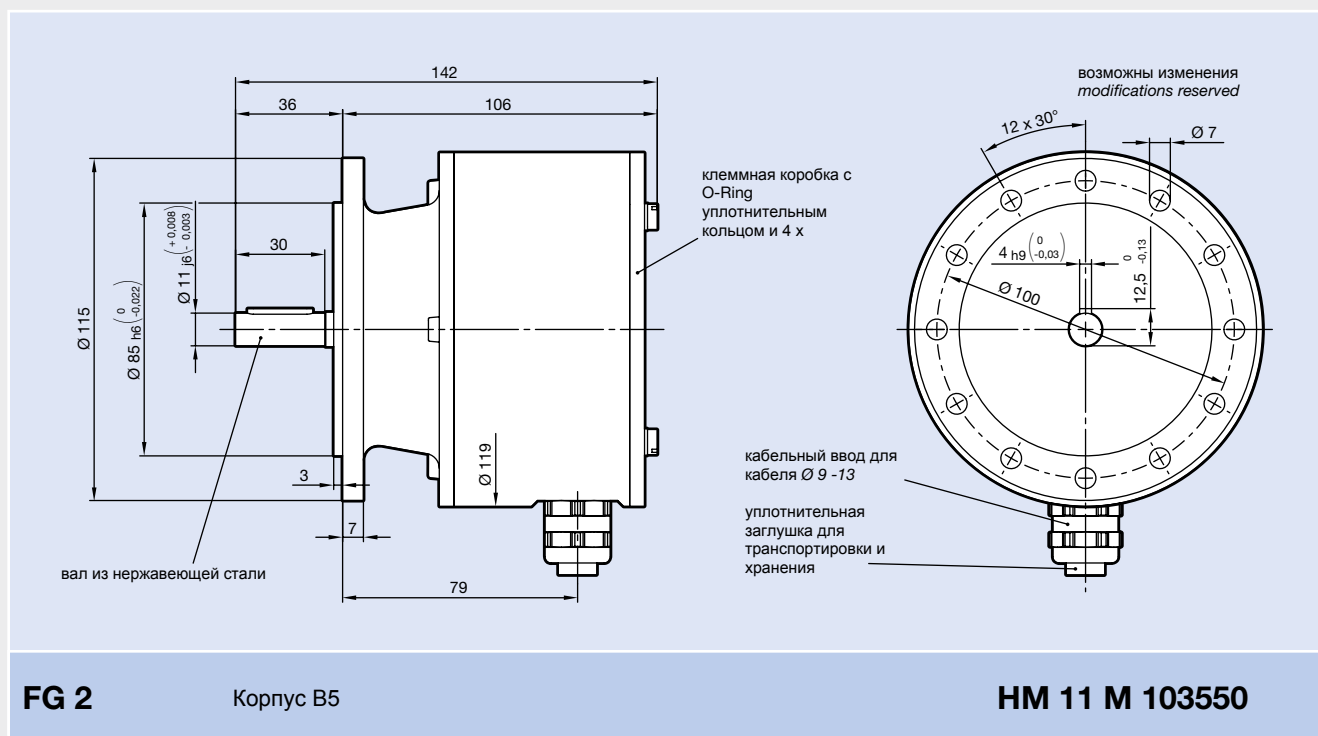
FGHJ 2

с коническим полым валом

HM 11 M 104210

Чертежи

Инкрементальный энкодер FG 2



Код заказа

		2	AK	-		G-90G-NG	-		/	
Тип	FG FGHJ = с полым валом									
Серия										
Клеммная коробка по оси вала										
Количество импульсов	1024 или 2048									
Выходные сигналы	Основной канал 0° (A) Сдвинутый на 90° (B) Нулевой канал Инверсные каналы каждого сигнала									
Опция	S = Функция ограничения скорости									
Полый вал FGHJ 2	16 K = Ø 16 цилиндрический 7 C = Ø 17 конический									
Пожалуйста, укажите дополнительно при заказе Скорость отключения для Опции S Опция 5 В TTL (напряжение питания и уровень выходного сигнала)										

Партнеры и представители по всему миру



Johannes Hübner
Fabrik elektrischer Maschinen GmbH
Siemensstrasse 7
35394 Giessen
Germany
Tel./Phone +49 (0) 6 41 / 79 69-0
Fax +49 (0) 6 41 / 7 36 45
E-mail: info@huebner-giessen.com
www.huebner-giessen.com