

POGS 90

Сплошной вал с EURO-фланцем B10
720...5000 периоды синуса за оборот

С первого взгляда

- Сплошной вал $\varnothing 11$ мм
- До 5000 периоды синуса за оборот
- Низкий коэффициент гармоник (запатентованная техника Low-Harmonics)
- Выходные сигналы SinCos 1 двойная амплитуда
- Большая, поворачиваемая на 180° клеммная коробка
- EURO-фланец B10
- Компактный, прочный корпус, отлитый под давлением



Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	5 В постоянного тока $\pm 10\%$ 9...30 В постоянного тока
Рабочий ток без нагрузки	≤ 90 mA
Периоды синуса/об	720 ... 5000
Смещение фазы	90 °
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Принцип съема сигнала	Оптический
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый
Выходные каскады	SinCos 1 Vss
Разница амплитуды Sin-Cos	≤ 20 mV
Высшая гармоника тип.	-50 дБ
Наложенная постоянная составляющая	≤ 20 mV
Ширина полосы	250 кГц (-3 дБ)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E256710

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	$\varnothing 115$ мм
Тип вала	$\varnothing 11$ мм сплошной вал

Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤ 250 Н осевое ≤ 350 Н радиальное
Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты DIN EN 60529	IP 66
Рабочая частота вращ.	≤ 10000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	2 Нсм
Момент инерции ротора	320 г/см ²
Материал	Корпус: алюминиевый сплав литья под давлением и нержавеющая сталь Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-20...+85 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 100 г, 11 мс
Антикоррозийная защита	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды C4 согласно ISO 12944-2
Взрывозащита	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (газ) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (пыль)
Подсоединение	Клеммная коробка
Масса около	1,5 кг

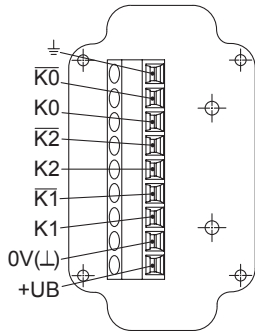
Опционально

- Второй конец вала

Размещение выводов

Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



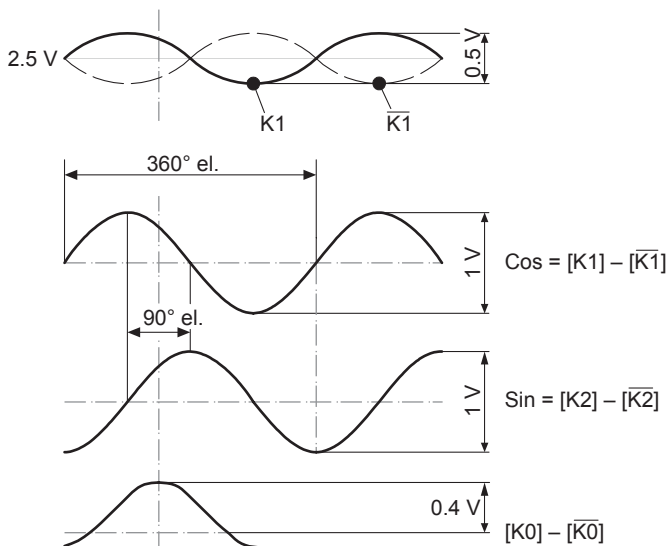
Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (L)	Заземление
⊥	Заземление (корпус)
K1	Выходной сигнал канал 1
$\overline{K1}$	Выходной сигнал канал 1 инвертированный
K2	Выходной сигнал канал 2 (смещение на 90° к каналу 1)
$\overline{K2}$	Выходной сигнал канал 2 инвертированный
K0	Нулевой импульс (контрольный сигнал)
$\overline{K0}$	Нулевой импульс инвертированный

Выходные сигналы

SinCos

В положительном направлении вращения (см. чертеж размеров)

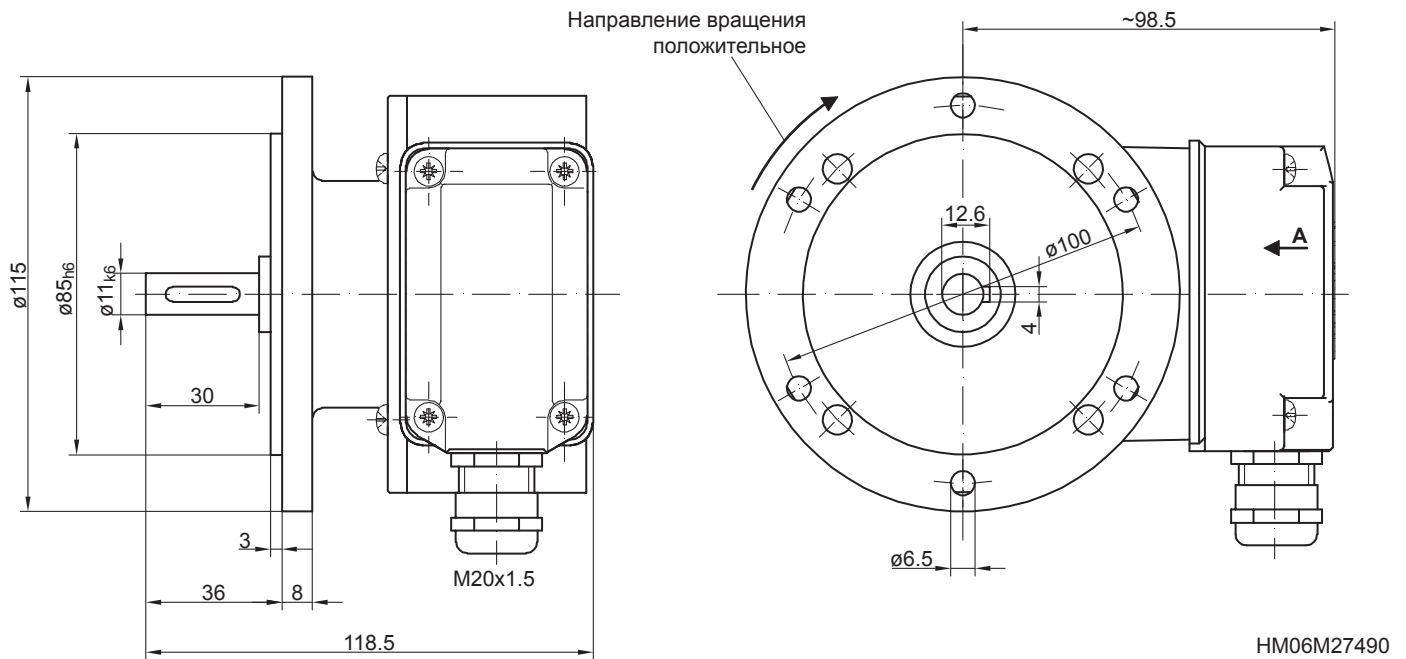


POGS 90

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

720...5000 периоды синуса за оборот

Размеры



POGS 90

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

720...5000 периоды синуса за оборот

Код типа				
	POGS90	DN	####	#
Продукт				
Синус, датчик вращения	POGS90			
Выходные сигналы				
K1, K2, K0		DN		
Периоды синуса				
720				720
800				800
1024				1024
2048				2048
5000				5000
Рабочее напряжение				
5 В постоянного тока				-
9...30 В постоянного тока				R

Принадлежности

Монтажные принадлежности

	Муфта с пружинной шайбой K 35 (вал ø6...12 мм)
	Муфта с пружинной шайбой K 50 (вал ø11...16 мм)
	Муфта с пружинной шайбой K 60 (вал ø11...22 мм)

Штекер и кабель

Кабель для датчика вращения HEK 8

Принадлежности диагностики

11075858	Контрольный прибор для датчика вращения HENQ 1100
11075880	Контрольный прибор для датчика вращения HENQ 1100 B