

EExOG 9 S

Аттестация взрывозащиты ATEX II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb и IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb
1024...2048 периоды синуса за оборот

С первого взгляда

- Синус, датчик вращения / ATEX / IECEx
- Оптический принцип съема сигнала
- ATEX II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb
- IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb
- Сплошной вал $\varnothing 11$ мм
- Прочный корпус из легкого сплава
- Выходные сигналы SinCos наивысшего качества
- Низкий коэффициент гармоник (запатентованная техника Low-Harmonics)
- Большая, поворачиваемая на 90° клеммная коробка



Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	5 В постоянного тока ± 5 % 9...30 В постоянного тока
Рабочий ток без нагрузки	≤ 90 мА
Периоды синуса/об	1024 ... 2048
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 мВ
Высшая гармоника тип.	-50 дБ
Наложенная постоянная составляющая	≤ 20 мВ
Ширина полосы	250 кГц (-3 дБ)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE ATEX IECEx

Технические характеристики - механические

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

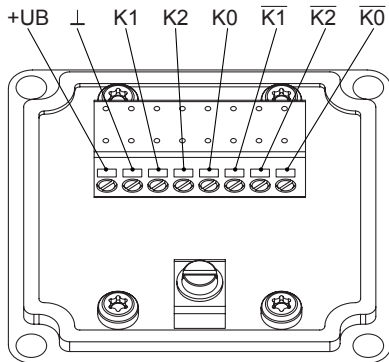
Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤ 200 Н осевое ≤ 350 Н радиальное
Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты EN 60529	IP 56
Рабочая частота вращ.	≤ 6000 об/мин (T5, механически) ≤ 4500 об/мин (T6, механически)
Рабочий крутящий момент тип.	4 Нсм
Момент инерции ротора	290 г/см ²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 50-2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 100 г, 6 мс
Антикоррозийная защита	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды C4 согласно ISO 12944-2
Взрывозащита	II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb Ex db eb IIC T5/T6 Gb
Подсоединение	Клеммная коробка
Масса около	3,5 кг

Размещение выводов

Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



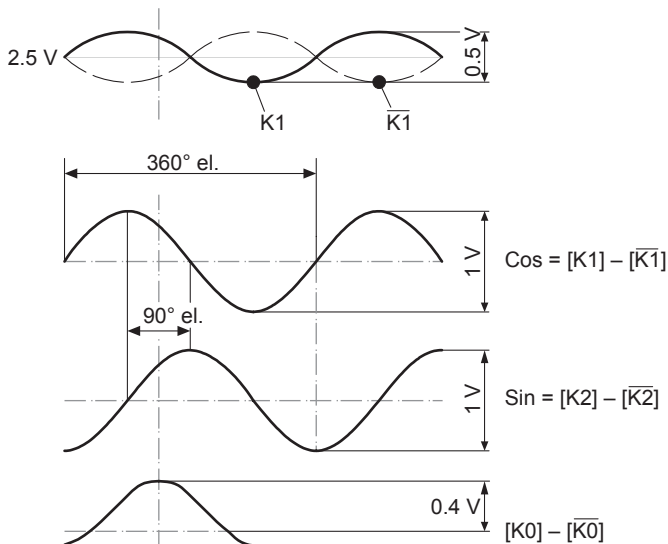
Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (⏏)	Заземление
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

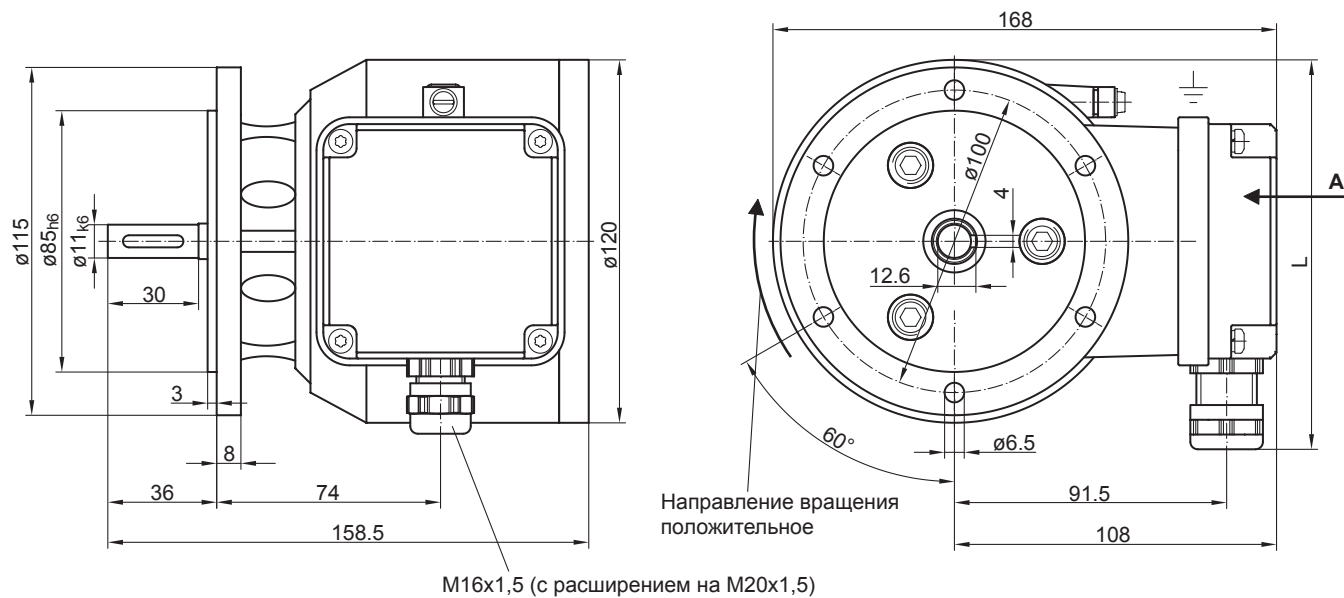
В положительном направлении вращения (см. чертеж размеров)



EExOG 9 S

Аттестация взрывозащиты ATEX II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb и IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb
1024...2048 периоды синуса за оборот

Размеры



L	Кабельный ввод
~125	M16x1,5
~145	M16x1,5 с расширением на M20x1,5

EExOG 9 S

Аттестация взрывозащиты ATEX II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb и IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb
 1024...2048 периоды синуса за оборот

Код типа

		EEXOG9S	DN	####	###
Продукт					
Синус, датчик вращения		EEXOG9S			
Выходные сигналы					
K1, K2, K0			DN		
Периоды синуса					
1024				1024	
2048				2048	
Рабочее напряжение / выходной каскад					
5 В постоянного тока / SinCos					-
9...30 В постоянного тока / SinCos					R

Дополнительные принадлежности

Установочные 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)

Принадлежности диагностики

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