

TG 74 d

Аттестация взрывозащиты ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

 Сплошной вал $\varnothing 14$ мм с EURO-фланцем B10

С первого взгляда

- Тахогенератор / ATEX
- Взрывозащита ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
- Короткое время реакции
- Сплошной вал $\varnothing 14$ мм
- EURO-фланец B10
- Высокое качество сигнала благодаря запатентованной технике Longlife
- Распознавание направления вращения



Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Реверсивный допуск	$\leq 0,1 \%$
Линейный допуск	$\leq 0,15 \%$
Температурный коэффициент	$\pm 0,06 \%/K$ (холостой ход)
Класс изоляции	B
Калибровочный допуск	$\pm 5 \%$
Климатическое испытание	Нагрев во влажной среде, постоянный (IEC 60068-2-3, Ca)
Мощность	12 Вт (количество оборотов ≥ 5000 об/мин)
Постоянная времени цепи якоря	< 150 мкс
Напряжение	20...150 мВ за об/мин
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE ATEX

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	$\varnothing 115$ мм
Тип вала	$\varnothing 14$ мм сплошной вал

Технические характеристики - механические

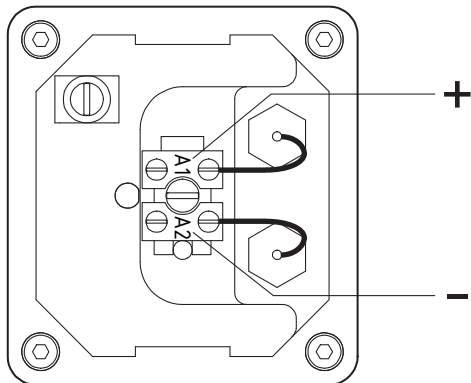
Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты EN 60529	IP 54 (T6)
Крутящий момент	1,5 Нсм
Момент инерции ротора	1,15 кг/см ²
Допустимая нагрузка на вал	≤ 60 Н осевое ≤ 80 Н радиальное
Материал	Алюминиевый литейный сплав Вал: нержавеющая сталь
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10-2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 300 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 T6 Gb (газ)
Масса около	3,8 кг
Подсоединение	Соединение винтовым зажимом

Размещение выводов

Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы

Полярность при положительном направлении вращения

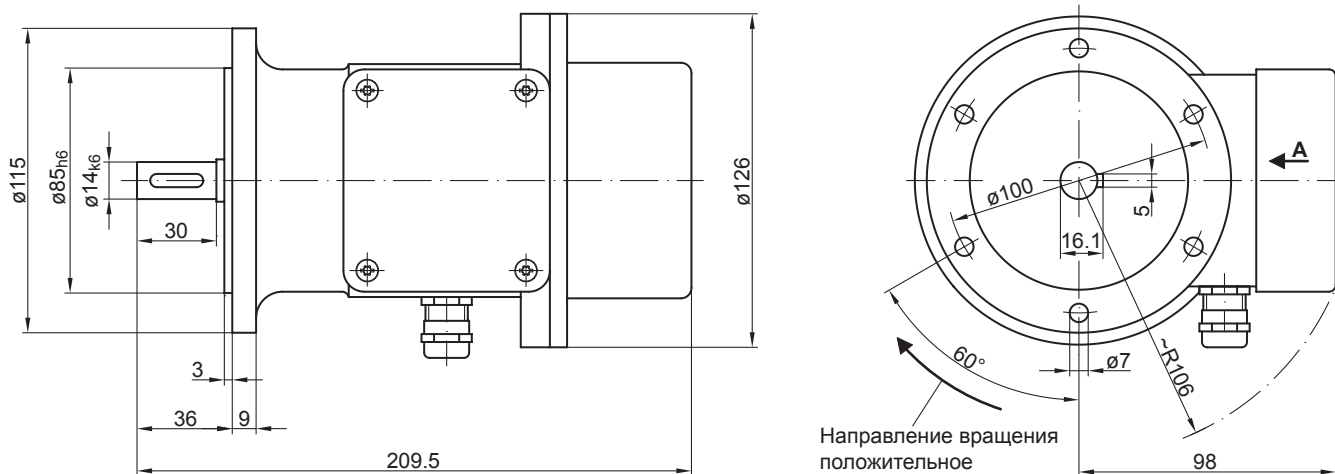


TG 74 d

Аттестация взрывозащиты ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

Сплошной вал $\varnothing 14$ мм с EURO-фланцем B10

Размеры



TG 74 d

Аттестация взрывозащиты ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

Сплошной вал $\varnothing 14$ мм с EURO-фланцем B10

Код типа

TG74- ##

Продукт

Тахогенератор

TG74-

Напряжение

20 мВ за об/мин	2d
40 мВ за об/мин	4d
60 мВ за об/мин	6d
100 мВ за об/мин	10d
150 мВ за об/мин	15d

Данные согласно типу

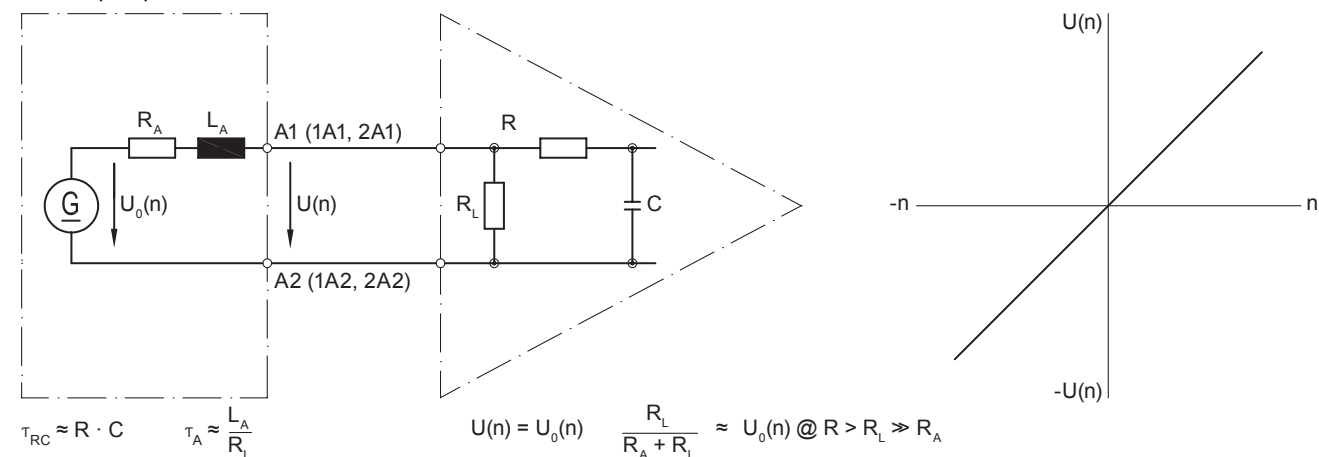
Тип	Напряжение (DC) U [мВ/об/мин]	при токе I [mA]	Минимальное требуемое нагрузочное сопротивление в зависимости от диапазона частоты вращения [об/мин]			Максимум рабочая частота вращения n_{max} [об/мин]	Сопротивление якоря R_A (20°C) [Ω]	Индуктивность якоря L_A [мГн]
			0...3000	0...6000	0... n_{max}			
TG74-2d	20	200	$\geq 0,3$	$\geq 1,2$	$\geq 2,2$	8000	9,2	45
TG74-4d	40	100	$\geq 1,2$	$\geq 4,8$	$\geq 8,6$	8000	38	170
TG74-6d	60	66	$\geq 2,7$	≥ 11	≥ 15	7000	86	390
TG74-10d	100	40	$\geq 7,5$	—	≥ 15	4200	235	1080
TG74-15d	150	27	—	—	≥ 16	2800	575	2420

Наложённая пульсация (для $\tau_{RC} = 0,7$ мс): $\leq 0,6\%$ (двойная амплитуда)

$\leq 0,2\%$ (эффективный)

Эквивалентная схема

Тахогенератор



Полярность при положительном направлении вращения (см. чертеж размеров) / A1 (1A1, 2A1): + (VDE) / A2 (1A2, 2A2): - (VDE)

Дополнительные принадлежности

Установочные принадлежности

- Муфта с пружинной шайбой K 35 (вал $\varnothing 6...12$ мм)
- Муфта с пружинной шайбой K 50 (вал $\varnothing 11...16$ мм)
- Муфта с пружинной шайбой K 60 (вал $\varnothing 11...22$ мм)