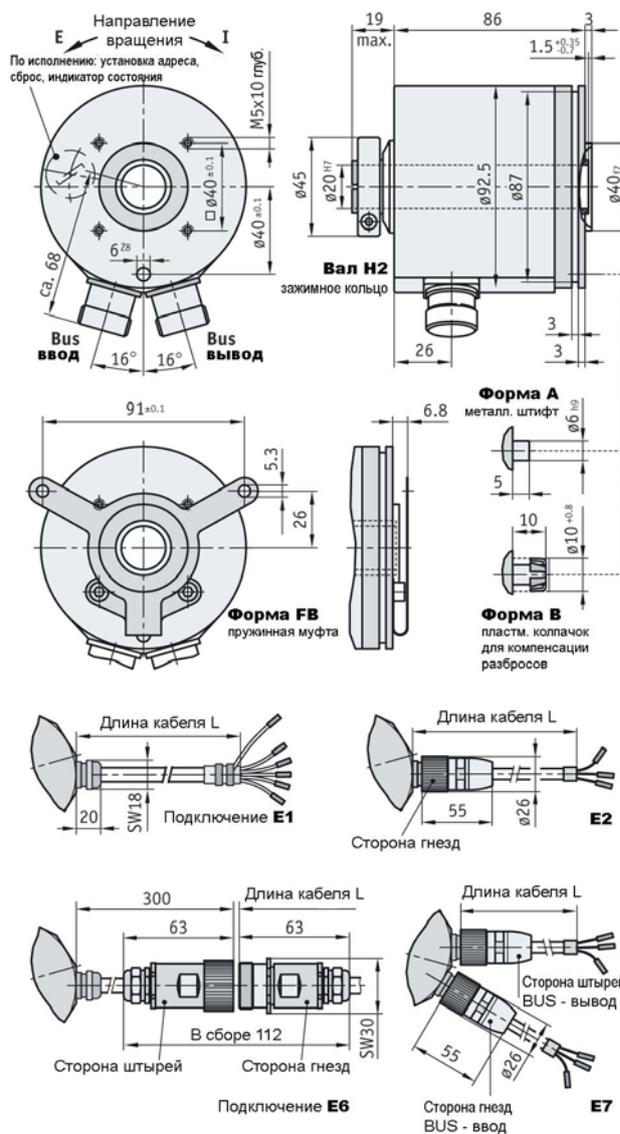


Преобразователи угла в код WK02/1

WK02/1 - прочный однооборотный преобразователь угла в код со сквозным отверстием полого вала и разрешением 8192 разбиения (13 бит) на оборот.



- До 8192 шагов на оборот
- Параллельный интерфейс PP (2-х тактные выходы), последовательный интерфейс RS485
- Интерфейс SSI, Interbus-S с ENCOM-профилем K3
- Profibus, профиль энкодеров класс 1
- Код выдачи: код Грэя или двоичный
- Возможность программирования, простой монтаж благодаря полному валу



	Данные поставки		Технические данные			
Интерфейс / протокол	P1	A	Параллельный PP, защита от КЗ, макс. 20 бит			
	S6/04		RS422/SSI; скорость 100 кГц...1 МГц		Зависит от длины кабеля	
	IB3		Interbus-S		ENCOM-профиль КЗ	
	Pb		Profibus		Профиль энкодеров класс 1	
Вид подключения / интерфейс	E1	B	Параллельный			
	E2		SSI			
	E6		Параллельный			
	E7		Interbus-S, Profibus			
Длина кабеля [м]	2,0	C	0,3...10,0		0,3...10,0 с шагом 0,1 м	
	OK		Без кабеля			
Число шагов на оборот	8192	D	Макс. 13 бит			
	...		4096, 2048, 1024, 512, 360, 256, 720			
Код выдачи	B	E	Двоичный код			
	G		Код Грэя			
Направление возрастания значений	E	F	Против часовой стрелки			
	I		По часовой стрелке			
Вид защиты	54	G	IP54		По DIN VDE 0470	
	65		IP65		По DIN VDE 0470	
Моментный упор	A	H	Форма А			
	B		Форма В			
	FB		Пружинная муфта			
	O		Без моментного упора			
Диаметр отверстия вала [мм]	16	I	Полый вал Ø 16 мм			
	20		Полый вал Ø 20 мм			
Механические данные						
Нагрузка на вал		Макс. 120 Н радиальная, 400 Н осевая				
Макс. число оборотов [мин ⁻¹]		Макс. 3000 (IP54)		Макс. 2000 (IP65)		
Момент инерции ротора		1 x 10 ⁻⁴ кгм ²				
Угловое ускорение		2 x 10 ⁵ рад/с ²				
Момент трогания (при 20 °С)		Около 5 Нсм (IP54) при 20 ⁰ С		Около 15 Нсм (IP65) при 20 ⁰ С		
Вес		Около 1,2 кг				
Диапазон рабочих температур		0...50 °С		Хранение: -20...85 ⁰ С		
Влажность воздуха		Выпадение конденсата не допускается				
Вал		Сталь вороненая		Сдвоенный подшипник качения		
Срок службы подшипника		Мин. 400 x 10 ⁵ оборотов		10 ⁷ при нагрузке 20 Н		
Ударопрочность		30 г (13 мс)		По DIN-IEC 68-2-27		
Вибропрочность		10 г (5...150 Гц), 20г (100...2000 Гц)		По DIN-IEC 68-2-6		
Электрические данные						
		SSI	Параллельный	Interbus-S	Profibus	
Напряжение питания UB		= 24 В ± 20%				
Выходной каскад		RS485		2-х тактный		
Потребляемая мощность		< 1,3 Вт		< 1,5 Вт		< 3,0 Вт
Доп. нагрузка на канал (макс.)		± 30 мА				
Скорость SSI мин./макс.		100 кГц/500 кГц				
Частота смены бит						
Уровень сигнала "High" (мин.)		Тип. 3,8 В		UB - 0,7 В (30 мА)		
Уровень сигнала "Low" (макс.)		Тип. 1,3 В (20 мА)		< 0,7 В (30 мА)		
Время нарастания t _r (макс.)		100 нс*		400 нс*		
Время спада t _f (макс.)		100 нс*		400 нс*		
Защита выходов от КЗ		Да, один канал**		Да		
Защита от перепутывания полярности UB		Да		Да		
Прочие данные						
Способ считывания		Оптоэлектронный				
Точность		± 1 LSB (единица младшего разряда)				
Материал корпуса и фланца		Алюминий				

* без кабеля; ** при UB = 24 В ± 20% допустимо короткое замыкание на 0 В.

Ключ поставки

WK02/1	-		-		-		-		-		-		-	M1	-	H2	-	
		A		B		C		D		E		F		G		H		I