

Инкрементальные датчики IV58M

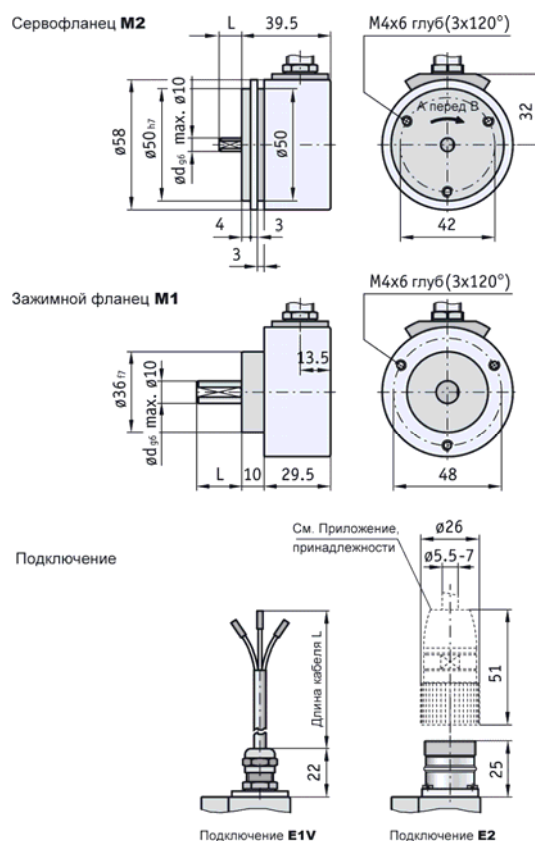
Датчики IV58M: стойкие к воздействию вибраций, загрязнению и влаге. Прочность датчика в стандартном алюминиевом корпусе объединена с преимуществами магнитного считывания.



- Зажимной или сервофланец диаметром 58 мм
- Разбиения: до 2560 импульсов/оборот
- Сплошной вал из нержавеющей стали диаметром до 10 мм

Опция:

Датчик с электроникой, залитой компаундом (допускает выпадение конденсата)



Назначение выводов

E2	E1T, E1V	PP	OP/LD24	LD5
Контакт	Цвет провода	Сигнал	Сигнал	Сигнал
1	Голубой		/B	/B
2	Фиолетовый			+ SUB
3	Зеленый	0/I	0	0
4	Красный		/O	/O
5	Желтый	A	A	A
6	Розовый		/A	/A
7				
8	Белый	B	B	B
9				
10	Серый	GND	GND	GND
11	Черный			SGND
12	Коричневый	+ UB	+ UB	+ UB

	Данные поставки		Технические данные	
Выходные сигналы (см. приложение)	ABX	A		
	ABO			
	ABI			
Число импульсов/оборот	...	B	50, 64, 100, 128, 200, 250, 256, 320, 400, 50, 512, 1000, 1024, 1280, 1600, 2000, 2048, 2560	Другие значения по запросу.
Подключение	E1V	C	Кабель	
	E2		Разъем	
Длина кабеля [м]	1,0	D	От 1 до 20 м с шагом 1 м	
Вид фланца	M1	E	Зажимной фланец	
	M2		Сервофланец	
Выходной каскад	PP	F	2-х тактный	
	OP		2-х тактный с инверсными сигналами	
	LD5		Линейный драйвер, UB = 5 В	RS422 спец.
	LD24		Линейный драйвер, UB = 24 В	RS422 спец.
Вал (∅ x L)	6 x 10	G	∅ 6 x 10 мм	
	8 x 10		∅ 8 x 10 мм	
	10 x 20		∅ 10 x 20 мм	
Условия окружающей среды	S	H	Выпадение конденсата не допускается	
	E		Выпадение конденсата допускается	
Вид защиты			IP65	
Макс. число оборотов			6000 мин ⁻¹	
Момент инерции вала			~ 0,15 x 10 ⁻⁶ кгм ²	
Момент трогания (при 20 °C)			≤ 1,5 Нсм	
Нагрузка на вал			Радиальная 80 Н, осевая 40 Н	
Вес			~ 0,4 кг	
Диапазон рабочих температур			-20...100 °C	хранение: -20...100 °C
Материал оболочки кабеля			PUR	
Ударпрочность			200 г, 6 мс	По DIN-IEC 68-2-27
Вибропрочность			10 г, 50 Гц	По DIN-IEC 68-2-6
Напряжение питания			= 10...30 В (PP, OP, LD24) = 5 В ± 5% (LD5)	
Потребляемый ток			< 25 мА	вариант ABO
Допустимая нагрузка на канал			± 30 мА	кратковременно 100 мА, t < 5 с
Макс. частота импульсов			100 кГц	При 6000 мин ⁻¹ и 1000 имп/об
Фазовый сдвиг сигналов А и В			90° ± 15°	
Уровень сигнала "High" (мин.)			29,2 В (PP, OP)	UB = 30 В, I _{OH} = -30 мА
Уровень сигнала "Low" (макс.)			0,5 В (PP, OP)	UB = 30 В, I _{OL} = -30 мА
Уровни сигналов LD5, LD24			Интерфейс RS 422 специальный	
Защита от перепутывания полярности напряжения питания			Есть (PP, OP, LD24)	
Материал корпуса			Алюминий	
Материал вала			Нержавеющая сталь	
Примечание:	Жирным шрифтом выделены стандартные исполнения			

Ключ поставки

IV58M	-	A	-	B	-	C	-	D	-	E	-	F	-	G	-	H
--------------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------