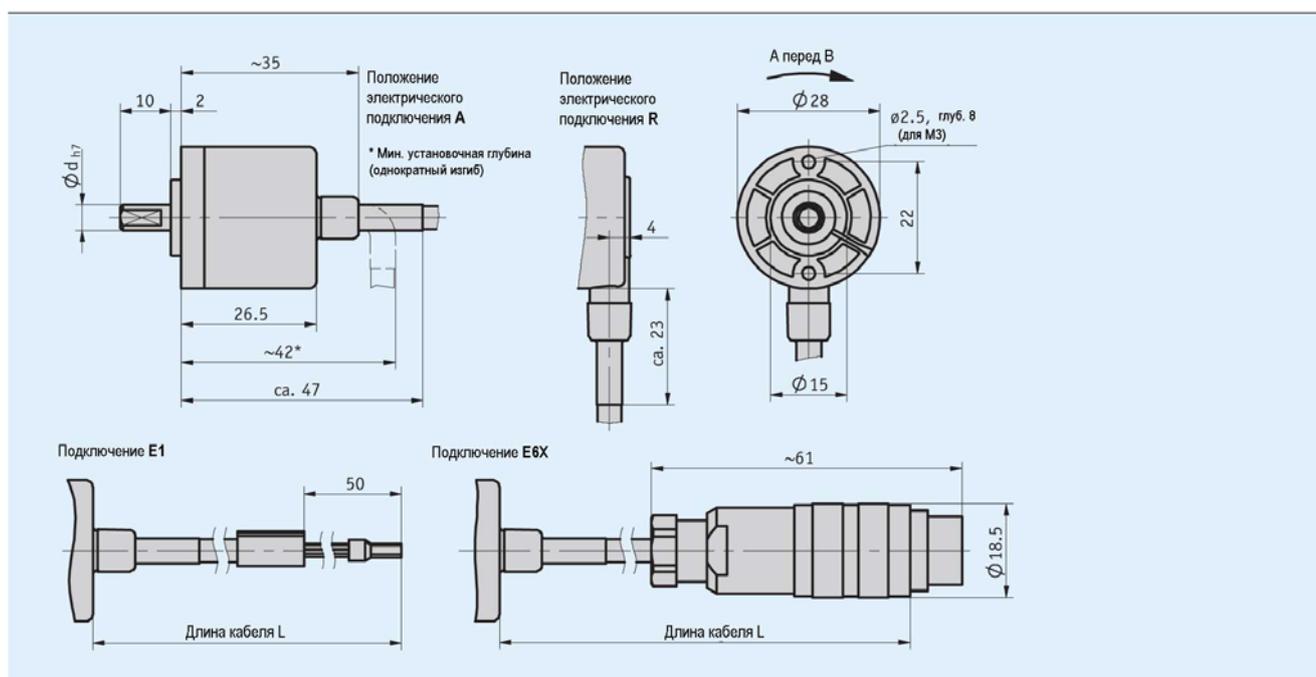


Магнитный инкрементальный энкодер IV28M/1

Миниатюрная конструкция, сплошной вал

Особенности

- Компактная конструкция $\varnothing 28$ мм
- Разрешение макс. 1000 импульса/оборот
- Сплошной вал до $\varnothing 6$ мм, нержавеющая сталь
- Вид защиты IP54
- Корпус из пластмассы



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Макс. скорость вращения	3000 мин ⁻¹	
Момент инерции вала	~ 0,24 x 10 ⁻⁶ кгм ²	
Момент трогания	≤ 0,1 Нсм	При 20 ^o С
Нагрузочная способность вала	Радиальная 30 Н Осевая 15 Н	
Вес	~ 0,1 Кг	
Вид защиты	IP54	
Диапазон рабочих температур	-20...+70 ^o С	
Диапазон температур хранения	-20...+80 ^o С	
Ударостойкость	200 г/ 6 мс	По DIN-IEC 68-2-27
Вибростойкость	10 г/ 50 Гц	По DIN-IEC 68-2-6
Вал	Нержавеющая сталь	
Материал корпуса	Пластмасса	
Оболочка кабеля	PUR, $\varnothing 4,8$ мм	

Магнитный инкрементальный энкодер IV28M/1

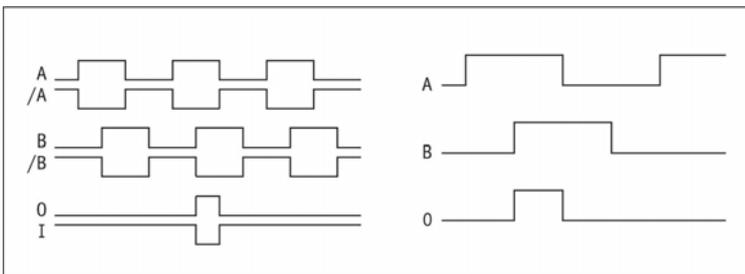
Миниатюрная конструкция, сплошной вал

Электрические характеристики

Выходной каскад

Параметр	PP, OP	LD	LD24	Дополнение
Напряжение питания	= 10...30 В	= 5 В ±5%	= 10...30 В	
Потребляемый ток (без нагрузки)	< 25 мА (тип.)	< 25 мА (тип.)	< 25 мА (тип.)	Вариант АВ0
Допустимая нагрузка/канал (макс.)	± 30 мА	± 30 мА	± 30 мА	
Частота след. импульсов макс.	100 кГц	100 кГц	100 кГц	
Фаза	90°	90°	90°	
Уровень сигнала high (мин.)	29,2 В			UB = 30В, IOH = -30 мА
Уровень сигнала low (макс.)	0,5 В			UB = 30В, IOL = 30 мА
Уровни сигналов		RS 422 специальный	RS 422 специальный	
Защита от перепутывания полярности UB	Имеется	Отсутствует	Имеется	

Вид сигналов

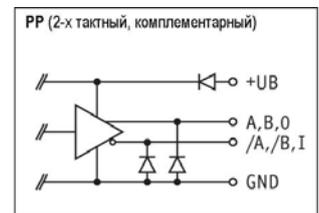
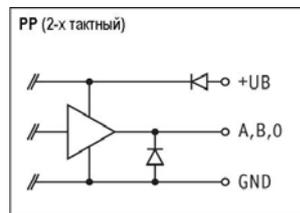


! Логическое состояние сигналов A и B по отношению к опорному сигналу 0 не определено и может отличаться от рисунка.

Назначение выводов

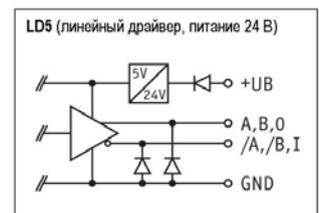
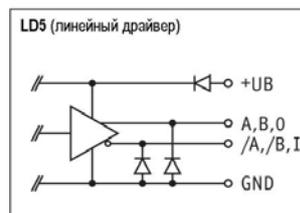
Выходной каскад PP

Сигнал	E1	E6X
V	Белый	1
+UB	Коричневый	2
0/I	Зеленый	3
A	Желтый	4
GND	Серый	5
Свободный		6, 7



Выходной каскад OP, LD5, LD24

Сигнал	E1	E6X
/B	Голубой	A
Свободный		B
0	Зеленый	C
/0	Красный	D
A	Желтый	E
/A	Розовый	F
Свободный		G
V	Белый	H
Свободный		J
GND	Серый	K
Свободный		L
+UB	Коричневый	M



Магнитный инкрементальный энкодер IV28M/1

Миниатюрная конструкция, сплошной вал

Заказ

Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Выходные сигналы	...	A	AB0, AB1, ABX
Число импульсов / оборот	...	B	36, 50, 200, 250, 300, 400, 500, 800, 1000 Другие по запросу
Подключение	E1	C	Кабель
	E6X		Разъем
Длина кабеля [м]	...	D	0,07; 0,3; 0,35; 1; 2; 2,5; 3; 4; 5; 8; 10
Положение электрического подключения	A	E	Осевое
	R		Радиальное
Вид установки	PP	F	2-х тактный
	OP		2-х тактный с инверсными сигналами
	LD5		Линейный драйвер
	LD24		Линейный драйвер
Исполнение вала	5x10	G	∅ 5 мм, длина 10 мм
	6x10		∅ 6 мм, длина 10 мм, приклеенная втулка

Ключ заказа

IV28M/1 - - - - - - - -

A
B
C
D
E
F
G

Комплект поставки: IV28M/1, информация для пользователя

Принадлежности:

Ответные части разъемов

стр. 88

Кабельные удлинители

стр. 90

Измерительные дисплеи MA55, MA10/4

каталог 6 DisplayLine

Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 8