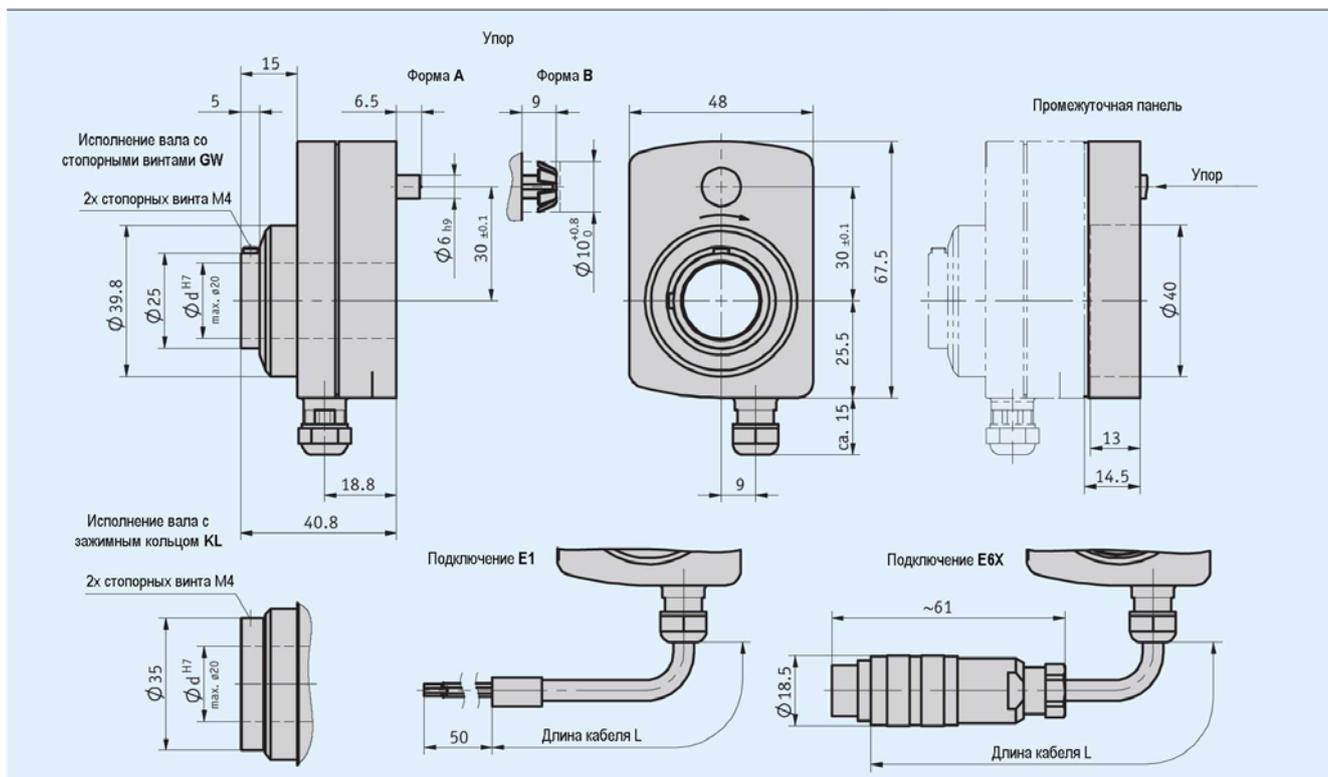


Магнитный инкрементальный энкодер IG09M

Плоский корпус, полый вал со сквозным отверстием

Особенности

- Разрешение макс. 2560 импульсов/оборот
- Полый вал со сквозным отверстием до $\varnothing 20$ мм
- Вид защиты IP53 и IP63
- Корпус из усиленной пластмассы
- Исполнение с электроникой, залитой компаундом, допускает выпадение конденсата
- Может быть совмещен с индикатором позиции DA09S



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Макс. скорость вращения	6000 мин ⁻¹	
Момент инерции вала	~ 0,15 x 10 ⁻⁶ кгм ²	
Момент трогания	≤ 2 Нсм, IP53 ≤ 3,5 Нсм, IP63	При 20°C
Вес	~ 0,12 Кг	
Вид защиты	IP53 IP63	
Диапазон рабочих температур	-20...+100 °C	
Диапазон температур хранения	-20...+100 °C	
Ударостойкость	200 г/ 6 мс	По DIN-IEC 68-2-27
Вибростойкость	10 г/ 50 Гц	По DIN-IEC 68-2-6
Вал	Вороненая сталь	
Материал корпуса	Усиленная пластмасса	
Оболочка кабеля	PUR, $\varnothing 4,8$ мм	

Магнитный инкрементальный энкодер IG09M

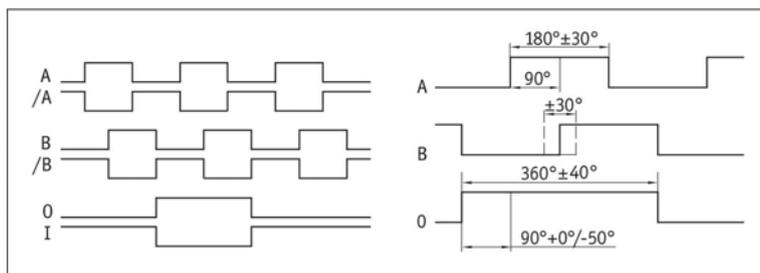
Плоский корпус, полый вал со сквозным отверстием

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	$90^\circ \pm 15^\circ$	$90^\circ \pm 15^\circ$	$90^\circ \pm 15^\circ$	
Уровень сигнала high (мин.)	29,2 В			$U_B = 30В, I_{0H} = -30 мА$
Уровень сигнала low (макс.)	0,5 В			$U_B = 30В, I_{0L} = 30 мА$
Уровни сигналов		RS 422 специальный	RS 422 специальный	
Защита от перепутывания полярности UB	Имеется	Отсутствует	Имеется	

Вид сигналов



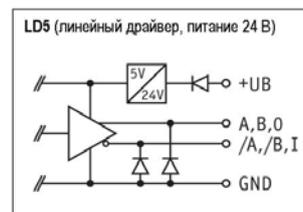
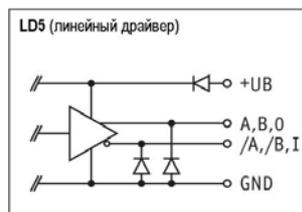
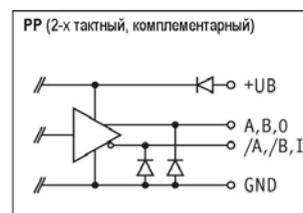
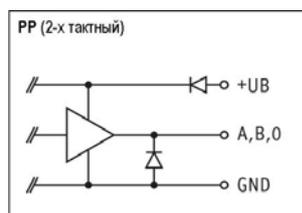
Назначение выводов

Выходной каскад PP

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

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
B	Белый	H
Свободный		J
GND	Серый	K
Свободный		L
+UB	Коричневый	M



Магнитный инкрементальный энкодер IG09M

Плоский корпус, полый вал со сквозным отверстием

Заказ

▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Выходные сигналы	...	A	AB0, ABI, ABX
Число импульсов / оборот	...	B	50; 64; 100; 128; 200; 250; 256; 320; 400; 512; 640; 800; 1000; 1024; 1280; 1600; 2000; 2048; 2560 Другие по запросу
Подключение	E1 E6X	C	Кабель Разъем
Длина кабеля [м]	...	D	0,3; 0,4; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 10; 11; 12; 15; 20
Выходной каскад	PP OP LD5 LD24	E	2-х тактный 2-х тактный с инверсными сигналами Линейный драйвер, питание 5 В Линейный драйвер, питание 24 В
Исполнение вала	GW KL	F	Со стопорными винтами С зажимным кольцом
Диаметр вала	...	G	12; 14; 15; 16; 20
Условия окружающей среды	S E	H	Выпадение конденсата не допускается Допускается выпадение конденсата
Исполнение упора	A B	I	Форма А, цилиндрический штифт Форма В, с компенсацией разбросов
Вид защиты	IP53 IP63	K	
Промежуточная панель	OZP ZP	L	Без промежуточной панели С промежуточной панелью

▪ Ключ заказа

IG09M - - - - - - - - - - - -

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L

Комплект поставки: IG09M, 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