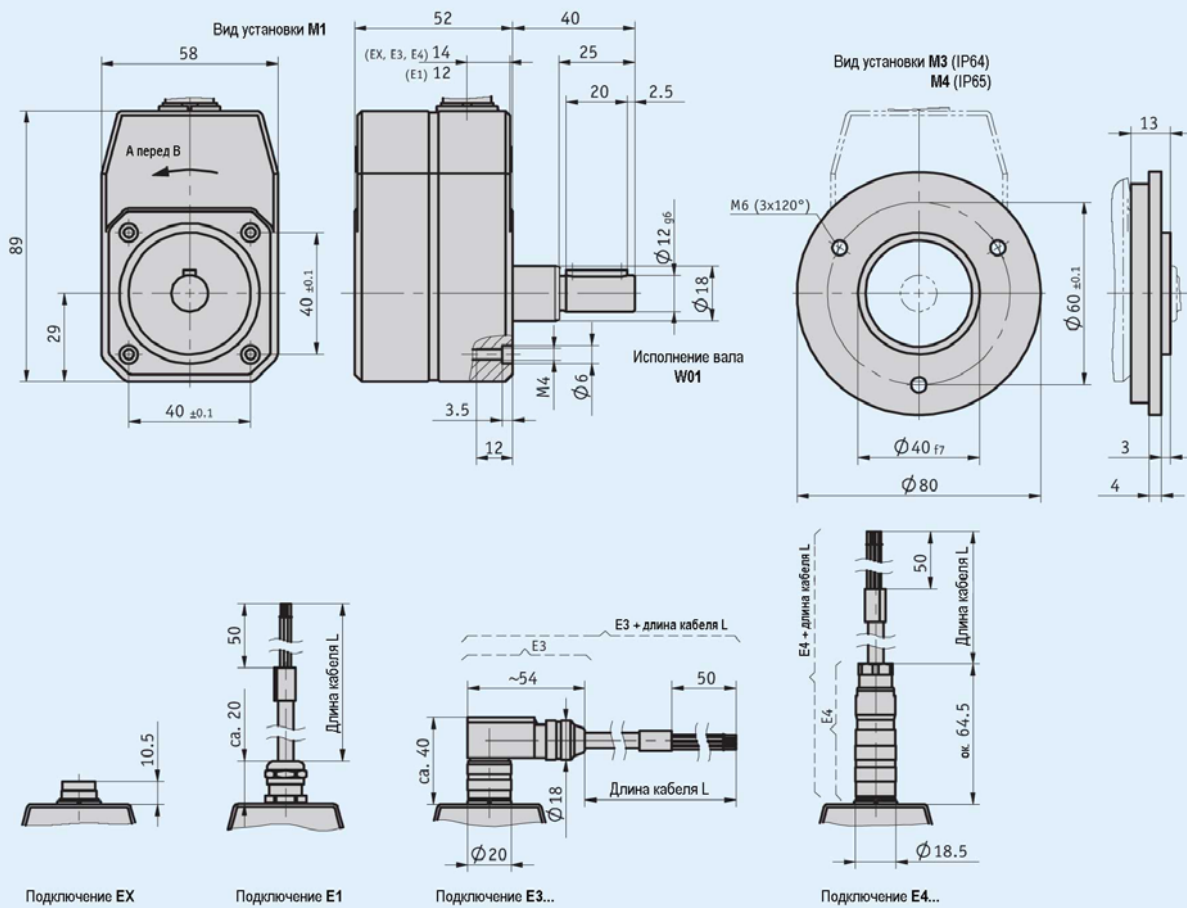


Инкрементальный энкодер IG17

Корпус из литьевого цинкового сплава, сплошной вал

Особенности

- Разрешение макс. 1024 импульса/оборот
- Сплошной вал до $\varnothing 16$ мм
- Корпус из литьевого цинкового сплава
- Высокая нагрузочная способность вала:
радиальная нагрузка 5600 Н, осевая - 1400 Н



Инкрементальный энкодер IG17

Корпус из литьевого цинкового сплава, сплошной вал

Механические характеристики

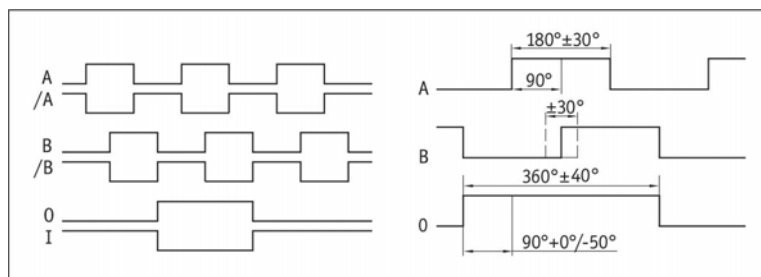
| Параметр | Технические данные | Дополнение |
|------------------------------|--|----------------------|
| Макс. скорость вращения | 6000 мин ⁻¹ 3000 мин ⁻¹ | Для IP64 Для IP65 |
| Момент инерции вала | ~ 28,5 x 10 ⁻⁶ кгм ² | |
| Момент трогания | ≤ 6 Нсм ≤ 10 Нсм | Для IP64 Для IP65 |
| Нагрузка на вал | Радиальная 5600 Н Осевая 1400 Н | |
| Вес | ~ 0,75 Кг | |
| Вид защиты | IP64, IP65 | |
| Диапазон рабочих температур | 0...+60 °С | |
| Диапазон температур хранения | -20...+85 °С | |
| Ударостойкость | 200 г/ 6 мс | По DIN-IEC 68-2-27 |
| Вибростойкость | 20 г/ 5...2000 Гц | По DIN-IEC 68-2-6 |
| Материал вала | Вороненая сталь | |
| Материал корпуса | Цинковый сплав, литье под давлением | |
| Материал оболочки кабеля | PVC | |

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) | < 40 мА | < 40 мА | < 40 мА | Вариант АВ0 |
| Допустимая нагрузка/канал (макс.) | ± 40 мА, защита от КЗ | ± 40 мА, защита от КЗ | ± 40 мА, защита от КЗ | |
| Частота след. импульсов макс. | 80 кГц | 50 кГц | 50 кГц | |
| Фаза | 90° ± 30° | 90° ± 30° | 90° ± 30° | |
| Уровень сигнала high (мин.) | UB - 2 В | | | |
| Уровень сигнала low (макс.) | 1 В, при 40 мА | | | |
| Уровни сигналов | | RS 422 специальный | RS 422 специальный | |
| Защита от перепутывания полярности UB | Имеется | Отсутствует | Отсутствует | |

▪ Вид сигналов



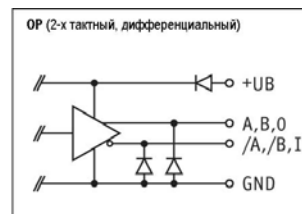
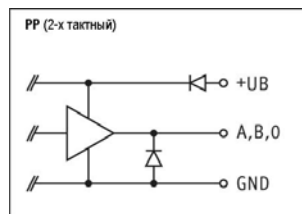
Инкрементальный энкодер IG17

Корпус из литьевого цинкового сплава, сплошной вал

Назначение выводов

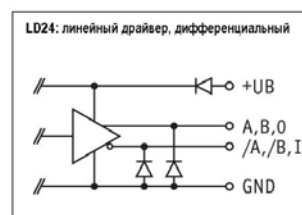
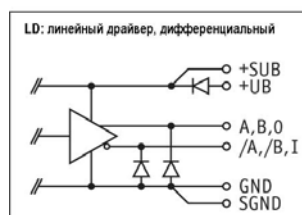
- Выходной каскад PP
Выходные сигналы AXX, AX0, ABX, AB0

| Сигнал | E1 | EX, E3, E4 |
|-----------|------------|------------|
| GND | Серый | 1 |
| A | Желтый | 2 |
| B | Белый | 3 |
| 0/I | Зеленый | 4 |
| +UB | Коричневый | 5 |
| Свободный | | 6, 7 |



- Выходной каскад OP
Выходные сигналы AXX, AX0, ABX

| Сигнал | E1 | EX, E3, E4 |
|-----------|------------|------------|
| GND | Серый | 1 |
| A | Желтый | 2 |
| B | Белый | 3 |
| Свободный | | 4 |
| +UB | Коричневый | 5 |
| /A | Розовый | 6 |
| /B | Голубой | 7 |



- Выходной каскад OP
Выходные сигналы AB0

| Сигнал | E1 | EX, E3, E4 |
|-----------|------------|------------|
| A | Желтый | A |
| B | Белый | B |
| 0 | Зеленый | C |
| /A | Розовый | D |
| /B | Голубой | E |
| I | Фиолетовый | F |
| GND | Серый | G |
| GND | Черный | H |
| +UB | Коричневый | J |
| +UB | Красный | K |
| Свободный | | L, M |

- Выходной каскад LD, LD24
Выходные сигналы AXX, AX0, ABX, AB0

| Сигнал | E1 | EX, E3, E4 |
|------------------------|----------------|------------|
| A | Желтый | A |
| /A | Зеленый | B |
| GND | Серый | C |
| +UB | Розовый | D |
| B | Белый | E |
| /B | Коричневый | F |
| +SUB только для LD5 | Красный | G |
| SGND только для LD5 | Голубой | H |
| 0 | Красно-голубой | J |
| I | Серо-розовый | K |
| GND | Черный | L |
| +UB | Фиолетовый | M |