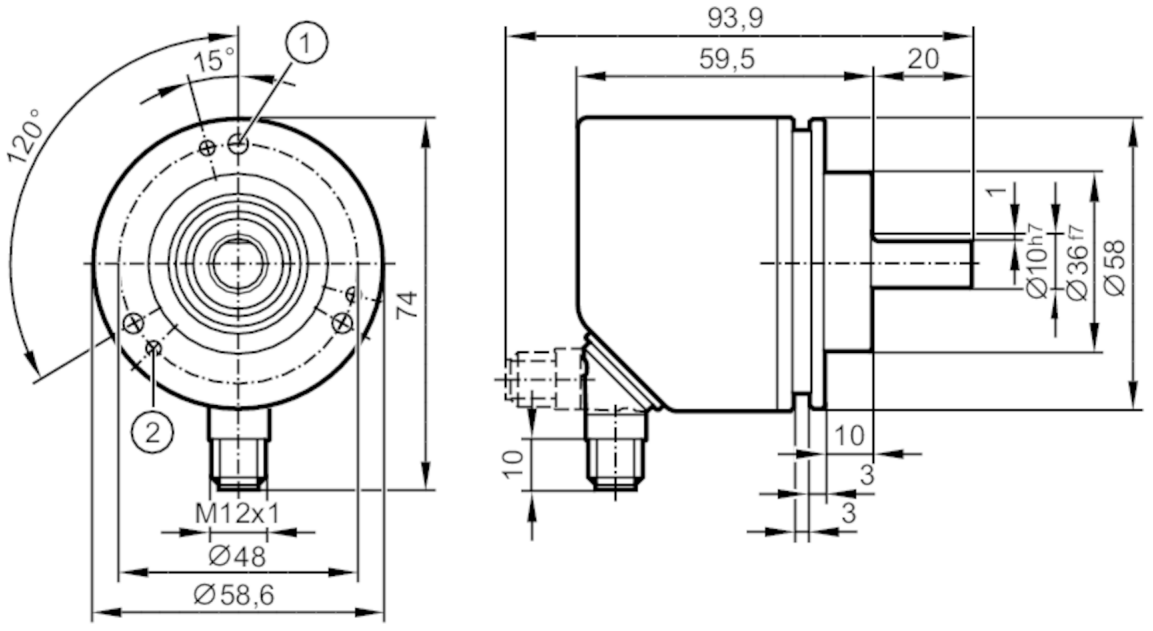
# RV3100

## Инкрементальный энкодер со сплошным валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE




1 M4 x 0.7 Глубина 6 mm
2 M3 x 0.5 Глубина 6 mm

| | | |
|---|---|---|
| **Приложение** | | |
| Функциональный принцип | | инкрементальный |
| Система обнаружения | | магнитный |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 4.75...30 DC |
| Потребление тока | [mA] | < 150 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | 0.5 |
| Макс. вращ. электрическая скорость | [U/min] | 12000 |
| **Выходы** | | |
| Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход | [mA] | 50 |
| Частота переключения | [kHz] | 1000 |
| Заводская настройка | | Функция выходного сигнала: HTL (50 mA) |
| Электрическое исполнение | | HTL/TTL |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Фазовый сдвиг A и B | [°] | 90 |
| **Диапазон измерения/настройки** | | |
| Разрешение | | 1...10000; (параметризуемый; Заводская настройка: 1024) разрешение |

# RV3100

## Инкрементальный энкодер со сплошным валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| | | |
|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | |
| Точность | [°] | 0.1 |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | |
| выбор параметров | | Разрешение; направление вращения; HTL; TTL |
| **интерфейсы** | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link |
| Способ передачи | | COM 2 |
| IO-Link проверка | | 1.1 |
| SIO режим | | да |
| Миним.время рабочего цикла | [ms] | 2.3 |
| **Условия эксплуатации** | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -40...85 |
| Температура хранения | [°C] | -40...85 |
| Макс. допустимая относительная влажность воздуха | [%] | 95;  (конденсация не допускается) |
| Степень защиты | | IP 65; IP 66;  (на корпусе: IP 67; на валу: IP 64) |
| **Испытания / одобрения** | | |
| Ударопрочность | | 200 г |
| Вибропрочность | | 30 г |
| MTTF | [годы] | 292 |
| **Механические данные** | | |
| Вес | [g] | 362.6 |
| Размеры | [mm] | Ø 58 / L = 79.5 |
| материал | | фланец: алюминий; корпус: нерж. сталь (1.4521 / 444); разъем: нерж. сталь (1.4401 / 316) |
| Макс. оборот, механический | [U/min] | 12000 |
| Макс. пусковой вращающий момент | [Nm] | 1 |
| Reference temperature torque | [°C] | 20 |
| Исполнение вала | | сплошной вал |
| Диаметр вала | [mm] | 10 |
| Материал вала | | нерж. сталь |
| Макс. аксиальная нагрузка на вал (на конце вала) | [N] | 40 |
| Макс. радиальная нагрузка на вал (на конце вала) | [N] | 60 |
| Крепежный фланец | | фланец типа "clamp" |

# RV3100

## Инкрементальный энкодер со сплошным валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

## электрическое подключение

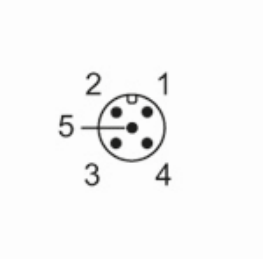
### IO-Link

| | |
|---|---|
| 1 | L+ |
| 2 | не используется |
| 3 | L- |
| 4 | IO-Link |
| 5 | не используется |
| защитный экран | разъем |

### энкодер

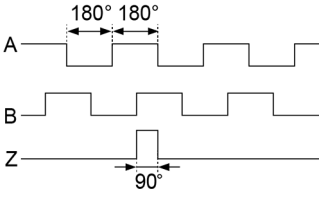
| | |
|---|---|
| 1 | UB |
| 2 | A |
| 3 | GND |
| 4 | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5 | B |
| защитный экран | разъем |

Разъем: 1 x M12, радиальный, может быть использован как аксиальный; Литой корпус: нерж. сталь (1.4401 / 316);
Максимальная длина кабеля: 100 m




## диаграммы и графики

Импульсная диаграмма




направление вращения по часовой стрелке (со стороны вала)