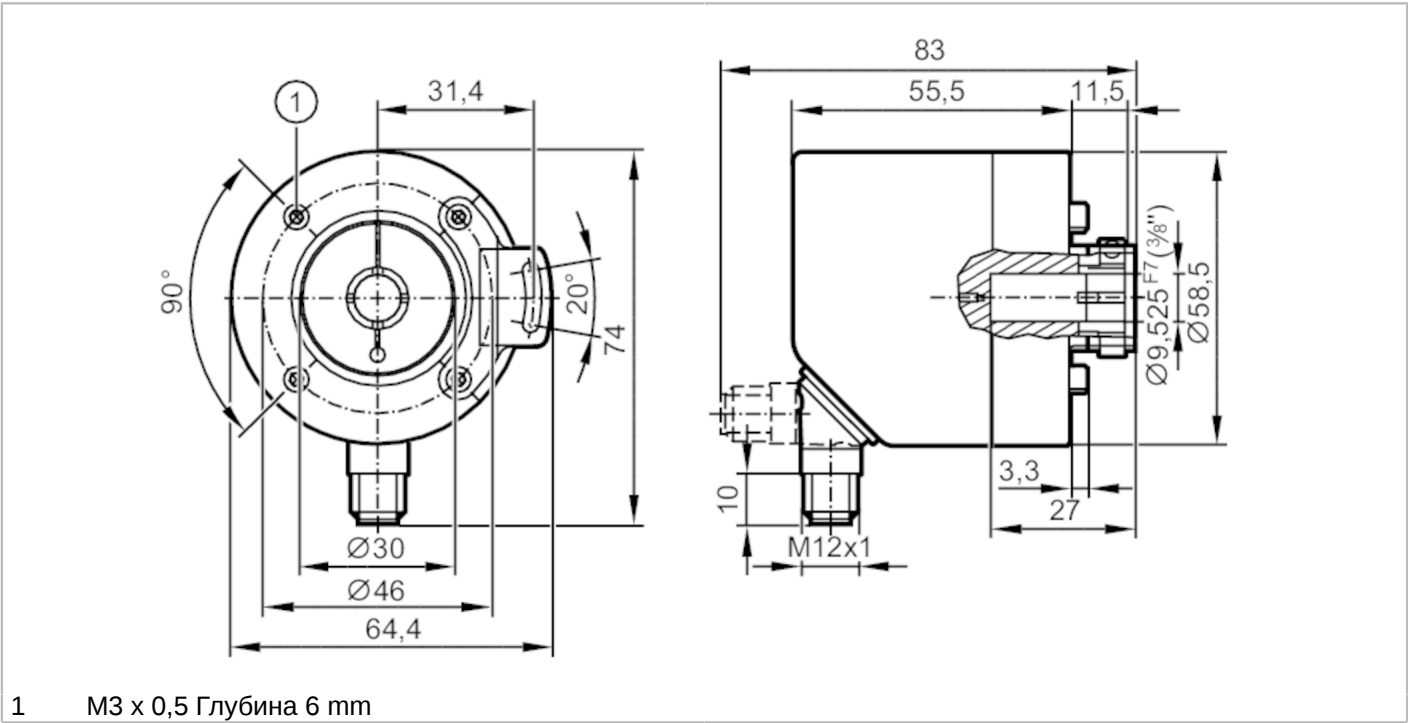


# RO3103



## Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 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 переплюсовки                     | да                                                                 |
| Время задержки включения питания [s]       | 0,5                                                                |
| Макс. вращ. электрическая скорость [U/min] | 12000                                                              |
| Выходы                                     |                                                                    |
| Электрическое исполнение                   | HTL/TTL                                                            |
| Частота переключения [kHz]                 | 1000                                                               |
| Заводская настройка                        | Функция выходного сигнала: HTL (50 mA)                             |
| Защита от короткого замыкания              | да                                                                 |
| Фазовый сдвиг A и B [°]                    | 90                                                                 |
| Диапазон измерения/настройки               |                                                                    |
| Разрешение                                 | 1...10000; (параметризуемый; Заводская настройка: 1024) разрешение |
| Точность/ погрешность                      |                                                                    |
| Точность [°]                               | 0,1                                                                |
| Программное обеспечение / Программирование |                                                                    |
| Выбор параметров                           | Разрешение; направление вращения; HTL; TTL                         |



## Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| 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 65)                                        |
| Испытания / одобрения                            |                 |                                                                                          |
| Ударопрочность                                   |                 | 100 г                                                                                    |
| Вибропрочность                                   |                 | 20 г                                                                                     |
| MTTF                                             | [годы]          | 292                                                                                      |
| Механические данные                              |                 |                                                                                          |
| Вес                                              | [g]             | 435                                                                                      |
| Размеры                                          | [mm]            | Ø 58,5 / L = 69                                                                          |
| Материал                                         |                 | фланец: алюминий; корпус: нерж. сталь (1.4521 / 444); разъем: нерж. сталь (1.4401 / 316) |
| Момент затяжки                                   | [Nm]            | < 0,7; (Крепежный винт)                                                                  |
| Макс. оборот, механический                       | [U/min]         | 12000                                                                                    |
| Макс. пусковой вращающий момент                  | [Nm]            | 2                                                                                        |
| Reference temperature torque                     | [°C]            | 20                                                                                       |
| Исполнение вала                                  |                 | одностороннее отверстие для вала                                                         |
| Диаметр вала                                     | [mm]            | 9,525                                                                                    |
| Материал вала                                    |                 | нерж. сталь                                                                              |
| Глубина встраивания вала                         | [mm]            | 27                                                                                       |
| Макс. аксиальное смещение                        | [mm]            | 0,5                                                                                      |
| Электрическое подключение                        |                 |                                                                                          |
| IO-Link                                          |                 |                                                                                          |
| 1                                                | L+              |                                                                                          |
| 2                                                | не используется |                                                                                          |
| 3                                                | L-              |                                                                                          |
| 4                                                | IO-Link         |                                                                                          |
| 5                                                | не используется |                                                                                          |
| защитный экран                                   | разъем          |                                                                                          |



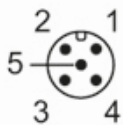
Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

энкодер

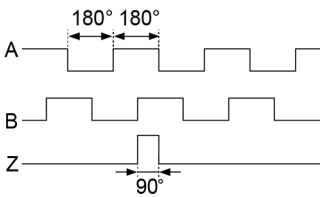
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1              | UB                 |
| 2              | A                  |
| 3              | GND                |
| 4              | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5              | B                  |
| защитный экран | разъем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

Разъем: 1 x M12, радиальный, может быть использован как аксиальный; Литой корпус: нерж. сталь (1.4401 / 316);  
Максимальная длина кабеля: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



диаграммы и графики

Импульсная диаграмма



направление вращения по часовой стрелке (со стороны вала)