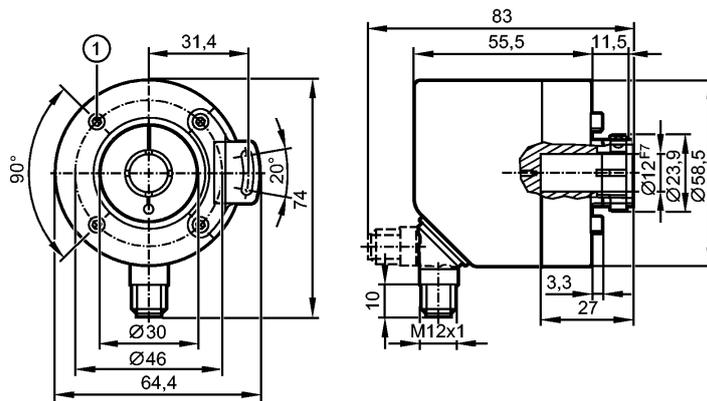


## RO3100

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Энкодеры



1: M3 x 0,5 глубина 6 мм

CE IO-Link

### Характеристики

Einseitig offener Hohlwellendrehgeber

HTL 50 mA (заводская настройка) / TTL 50 mA

Электрический разъем

Магнитная система обнаружения

Разрешение 1...10000

### Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	4,75...30 DC
Потребление тока [mA]	< 150
Макс. допустимая скорость вращ. электрическая [об./мин.]	12000
Фазовый сдвиг A и B [°]	90
Частота переключения [kHz]	1000
Защита от переплюсовки	да
Защита от короткого замыкания	да
Класс защиты	III
Импульсная диаграмма	

Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)

### Выходы

Выход HTL 50 mA (заводская настройка) / TTL 50 mA

### Диапазон измерения / настройки

Энкодеры

Разрешение programmierbar, Werkseinstellung 1024

### Точность/ погрешность

Точность < 0,1°

### Время реакции

## RO3100

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Энкодеры

готовность к работе после подключения питания [s]	0,5
---	-----

### Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Auflösung, Drehrichtung, HTL, TTL
--------------------------------------	-----------------------------------

### интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM 2
IO-Link проверка	V1.1
SIO режим	да
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3

### Механические данные

Макс.допустимая скорость вращ.механическая [об./мин.]	12000
Пусковой вращающий момент[Ncm]	< 2 (20 °C)
вал, материал [mm]	одностороннее отверстие для вала Ø 12 F7, нерж. сталь
Глубина встраивания вала [mm]	27
Макс. аксиальное смещение [mm]	0,5
Вибропрочность	20 g
Ударопрочность	100 g
Материал	Фланец: алюминий; корпус: нержавеющая сталь (1.4521); штекерный разъем: Нержавеющая сталь 316/1.4401
Момент затяжки [Nm]	< 0,7 (Крепежный винт)
Вес [kg]	0,417

### Условия эксплуатации

Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	95, Betauung nicht zulässig
Температура окружающей среды [°C]	-40...85
Температура хранения [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 65 / IP 66; IP 67 (корпус); IP 65 (вал)

### Испытания / одобрения

MTTF [лет]	292
------------	-----

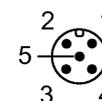
### электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъем M12; радиальный, может быть использован как аксиальный; 5-полюсный
Макс. длина проводки [m]	100

### Назначение жил кабеля при подключении

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



## RO3100

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Энкодеры

защитный экран: разъем

### Примечания

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — RO3100 — 12.07.2017