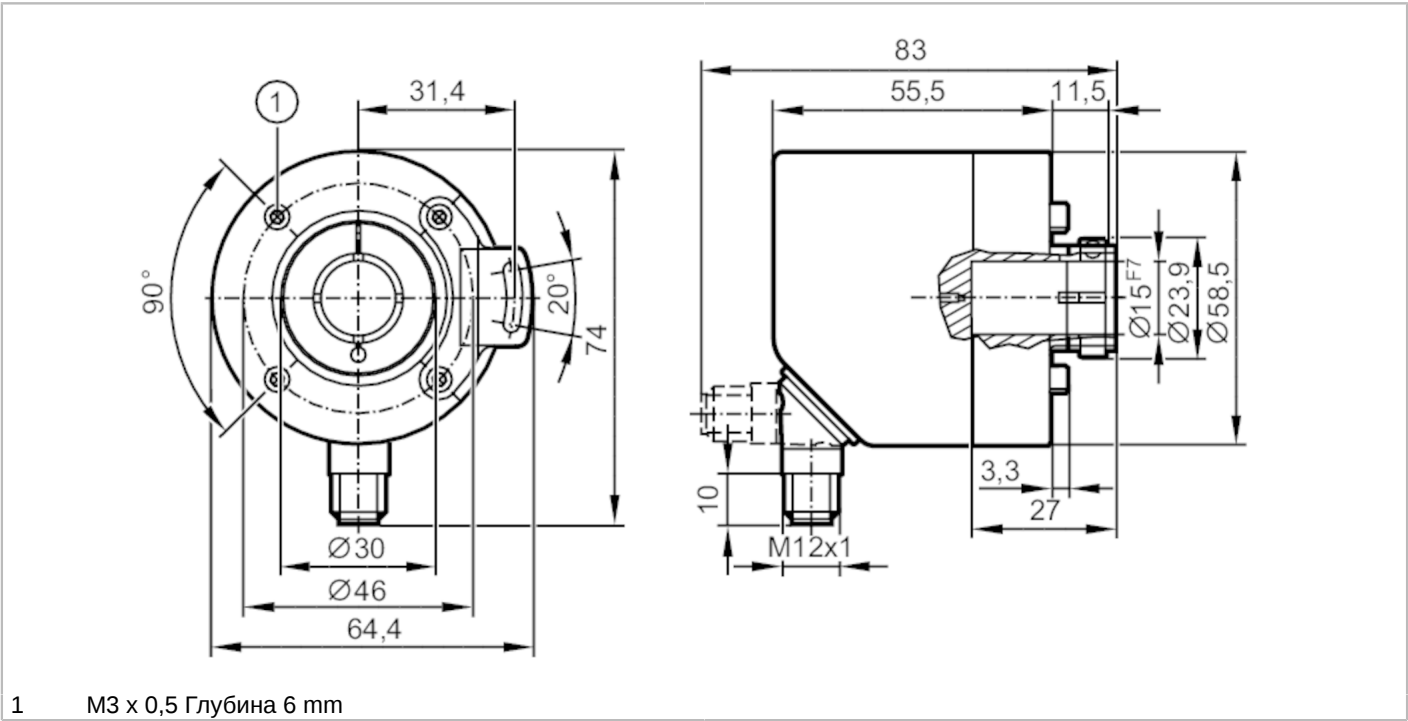


RO3102



Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Глубина 6 mm



Характеристики	
Разрешение	1...10000; (параметризуемый; Заводская настройка: 1024) разрешение
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Исполнение вала	одностороннее отверстие для вала
Диаметр вала [mm]	15
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



Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
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]	415,5
Размеры	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Материал	фланец: алюминий; корпус: нерж. сталь (1.4521 / 444)	
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]	15
Материал вала	нерж. сталь	
Глубина встраивания вала	[mm]	27
Макс. аксиальное смещение	[mm]	0,5
Крепежный фланец	Ø 58.5 mm	

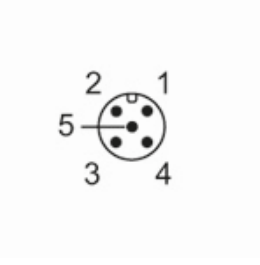


Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

электрическое подключение

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



IO-Link

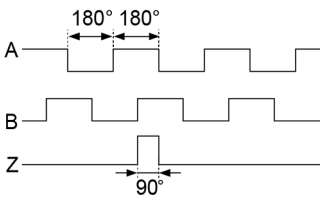
1	L+
2	не используется
3	L-
4	IO-Link
5	не используется
защитный экран	разъем

энкодер

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

диаграммы и графики

Импульсная диаграмма



направление вращения по часовой стрелке (со стороны вала)