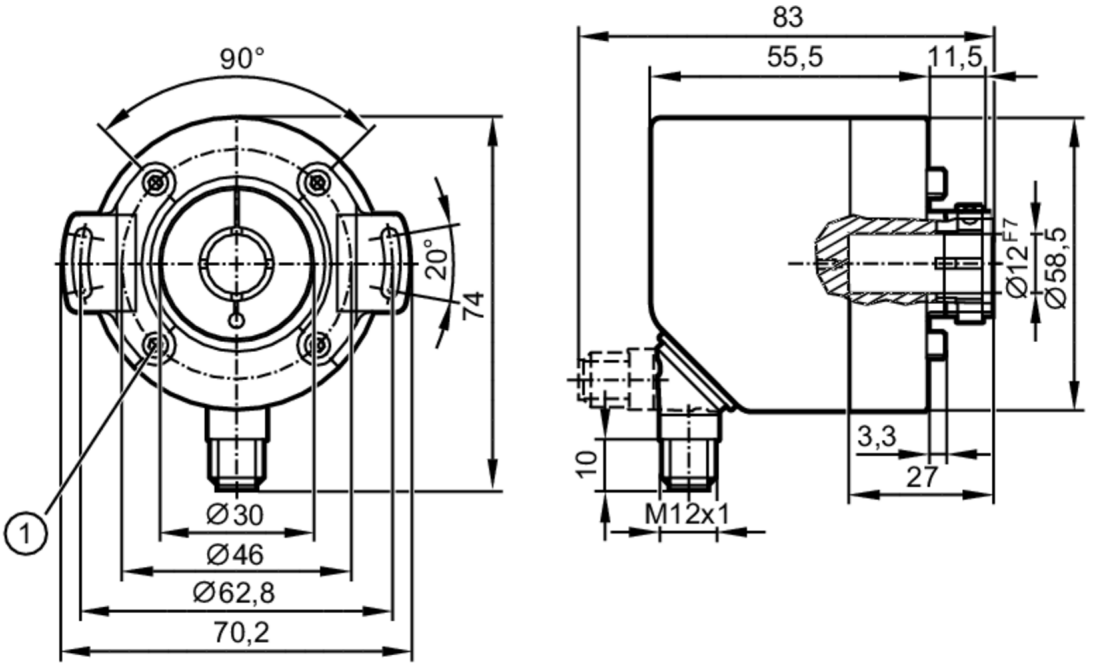
RO3101

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]	12
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		
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

RO3101

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	
Профили		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
SIO режим		да	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2,3	
Поддерживаемые DeviceID		**Режим работы**	**ID прибора**
		default	499
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]	430	
Корпус		Цилиндрический	
Размеры	[mm]	Ø 58,5 / L = 67	
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]	0,02	
Reference temperature torque	[°C]	20	
Исполнение вала		одностороннее отверстие для вала	
Диаметр вала	[mm]	12	
Материал вала		нерж. сталь	
Глубина встраивания вала	[mm]	27	

RO3101

Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

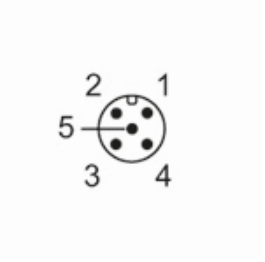
Макс. аксиальное смещение [mm]	0,5
Крепежный фланец	Ø 58.5 mm

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.

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

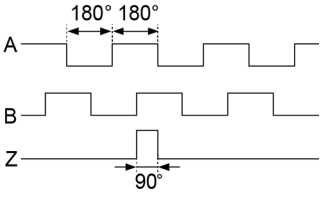
1	L+
2	не используется
3	L-
4	IO-Link
5	не используется
защитный экран	разъем

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)