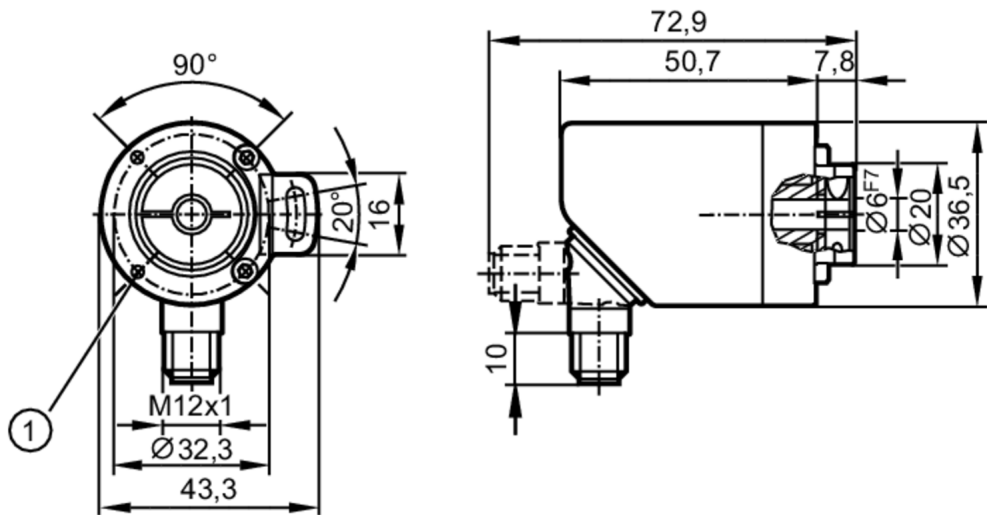


RA3100



Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



M2,5 x 0,45 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 64)	
Испытания / одобрения		
Ударопрочность		100 г
Вибропрочность		20 г
MTTF [годы]	292	
Механические данные		
Вес [g]	267	
Размеры [mm]	Ø 36,5 / L = 58,5	
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]	1	
Reference temperature torque [°C]	20	
Исполнение вала	одностороннее отверстие для вала	
Диаметр вала [mm]	6	
Материал вала	нерж. сталь	
Глубина встраивания вала [mm]	18	
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	



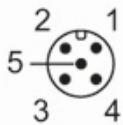
Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

энкодер

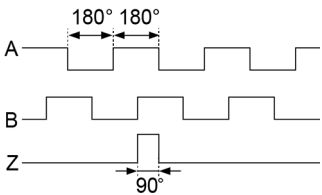
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
защитный экран	разъем

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



диаграммы и графики

Импульсная диаграмма



направление вращения по часовой стрелке (со стороны вала)