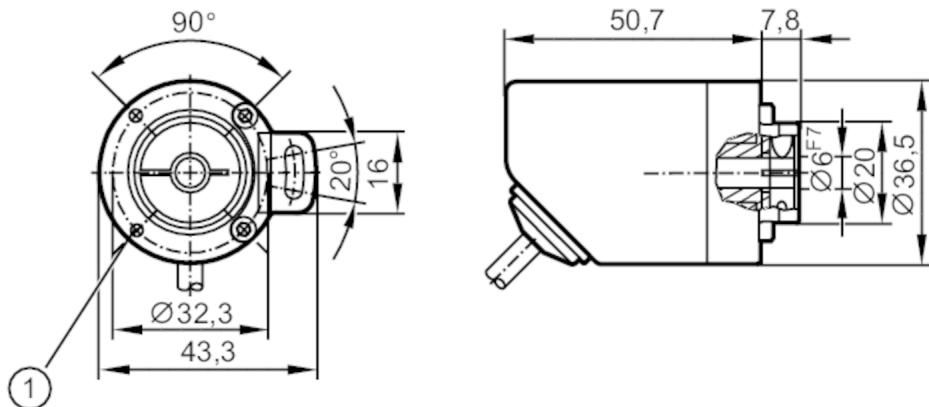


RA3500



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...80
Примечание к температуре окружающей среды		для гибко проложенного кабеля: -25 °C
Температура хранения	[°C]	-40...80
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]	319,5
Размеры	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Материал		фланец: алюминий; корпус: нерж. сталь (1.4521 / 444); штекерная розетка: PA (полиамид)
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

RA3500



Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

электрическое подключение

Кабель: 2 m, Ø 4,9 mm; радиальный, может быть использован как аксиальный; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

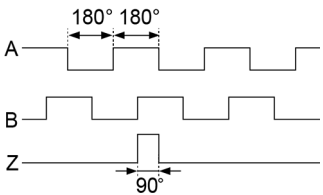
коричневый	L+
белый	не используется
синий	L-
серый	не используется
черный	IO-Link
защитный экран	корпус

энкодер

коричневый	UB
белый	A
синий	GND
серый	B
черный	Z/0-Pulse (90 deg)
защитный экран	корпус

диаграммы и графики

Импульсная диаграмма



направление вращения по часовой стрелке (со стороны вала)