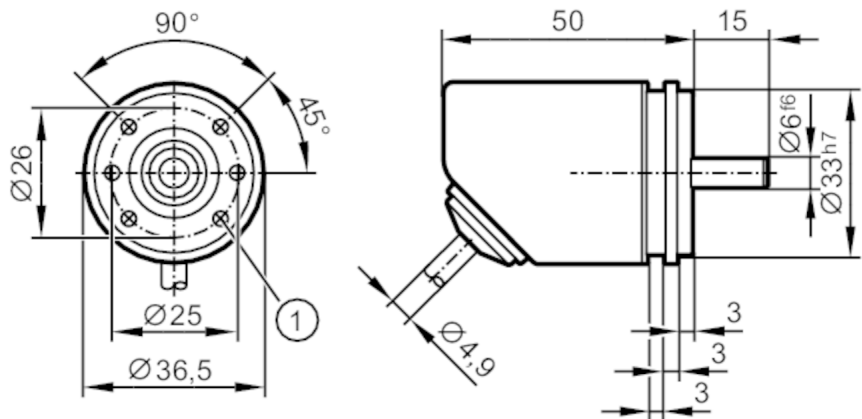


RB3500



Инкрементальный энкодер со сплошным 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	сплошной вал
Диаметр вала [mm]	6

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[U/min] скорость	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
--------------	-----



Инкрементальный энкодер со сплошным валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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...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]	293
Размеры	[mm]	Ø 36,5 / L = 65
Материал	фланец: алюминий; корпус: нерж. сталь (1.4521 / 444); штекерная розетка: PA (полиамид)	
Макс. оборот, механический	[U/min]	12000
Макс. пусковой вращающий момент	[Nm]	1
Reference temperature torque	[°C]	20
Исполнение вала	сплошной вал	
Диаметр вала	[mm]	6
Материал вала	нерж. сталь	
Макс. аксиальная нагрузка на вал (на конце вала)	[N]	40
Макс. радиальная нагрузка на вал (на конце вала)	[N]	60
Крепежный фланец	Ø 36.5 mm	



Инкрементальный энкодер со сплошным 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

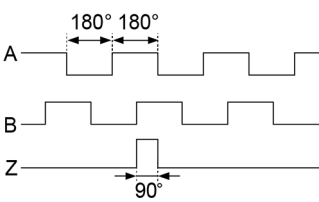
коричневый	L+
белый	не используется
синий	L-
серый	не используется
черный	IO-Link
защитный экран	корпус

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)