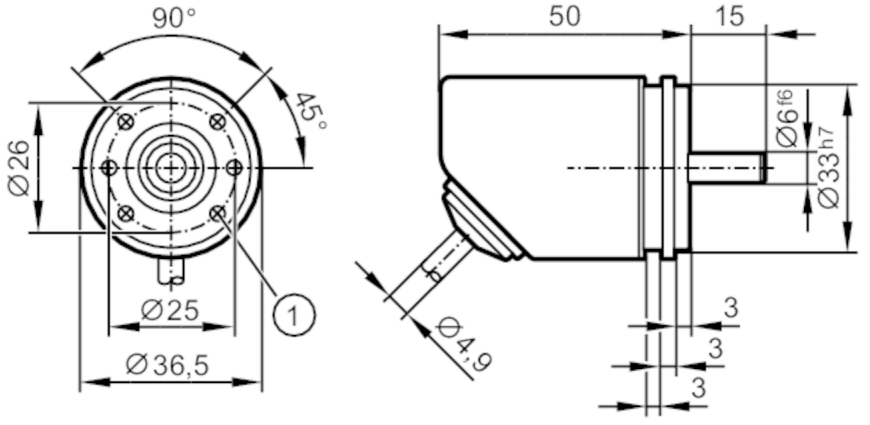
RB3500

Инкрементальный энкодер со сплошным 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 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
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

RB3500

Инкрементальный энкодер со сплошным 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]	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

RB3500

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

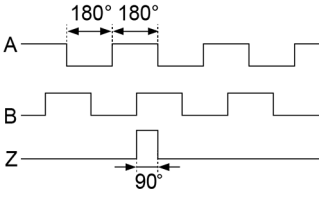
коричневый	L+
белый	не используется
синий	L-
серый	не используется
черный	IO-Link
защитный экран	корпус

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)