

Инкрементальные датчики со сплошным валом Тип Sendix Inkremental 5000



- Литой металлический корпус диаметром 50 мм, глубиной 46 мм
- Большое число вариантов подключения, включая разъем M12
- Совместимы с наиболее распространенными в мире стандартами, включая стандарты США
- Прочная конструкция подшипникового узла
- Вид защиты IP67
- Работоспособность при температурах до -40°C
- Разрешение до 3600 имп./оборот
- Металлический диск при разрешениях до 1024 имп./оборот

Механические характеристики

Число оборотов для IP65 ¹⁾	макс. 12000 1/ мин
Число оборотов для IP67 ²⁾	макс. 6000 1/ мин
Момент инерции ротора	ок. $1,8 \times 10^{-6}$ кгм ²
Начальный пусковой момент	< 0,01 Нм для IP65
Начальный пусковой момент	< 0,05 Нм для IP67
Радиальная нагрузка на вал	80 Н
Аксиальная нагрузка на вал	40 Н
Вес	ок. 0,4 кг
Вид защиты по EN 60 529 без сальника	IP65
Вид защиты по EN 60 529 с сальником	IP67
Диапазон рабочих температур	$-40^{\circ}\text{C}^{3)}$... $+85^{\circ}\text{C}$
Вал	нержавеющая сталь
Ударпрочность по DIN-IEC 68-2-27	2500 м/с ² , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	100 м/с ² , 10...2000 Гц

Стандартные числа импульсов на оборот

1, 5, 10, 12, 36, 100, 200, 256, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600

Другие числа импульсов по запросу

¹⁾ при длительной работе 6000 1/ мин

²⁾ при длительной работе 3000 1/ мин

³⁾ исполнение с разъемом: -40°C

жесткая укладка кабеля: -30°C

гибкая укладка кабеля: -20°C

Электрические характеристики

Вид выхода	RS 422 (совместим с TTL)	RS 422 (совместим с TTL)	Двухтактный	Двухтактный (7272)
Напряжение питания (пост. ток)	5...30 В	5 В \pm 5%	10...30 В	5...30 В
Потребление тока (без нагрузки) с инвертированными сигналами	тип. 40 мА макс. 90 мА	тип. 40 мА макс. 90 мА	тип 50 мА макс. 100 мА	тип 50 мА макс. 100 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. \pm 20 мА	макс. \pm 20 мА	макс. \pm 20 мА	макс. \pm 20 мА
Частота следования импульсов	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц ³⁾
Уровень сигнала H	мин. 2,5 В	мин. 2,5 В	мин. $U_{пит} - 1$ В	мин. $U_{пит} - 2$ В
Уровень сигнала L	макс. 0,5 В	макс. 0,5 В	макс. 0,5 В	макс. 0,5 В
Время нарастания t_r	макс. 200 нс	макс. 200 нс	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Время спада t_f	макс. 200 нс	макс. 200 нс	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Защита выходов от КЗ ¹⁾	да ²⁾	да ²⁾	да	да
Защита от переплюсовки питания	да	нет	да	нет

CE соответствие по EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 и EN 61000-6-4

¹⁾ при корректно приложенном напряжении питания

²⁾ максимально может быть закорочен только один канал:

(при $U_{пит} = 5$ В допустимо замыкание на другой канал, 0 В или $+U_{пит}$)

(при $U_{пит} = 10...30$ В допустимо замыкание на другой канал или 0 В)

³⁾ при длине кабеля до 30 м

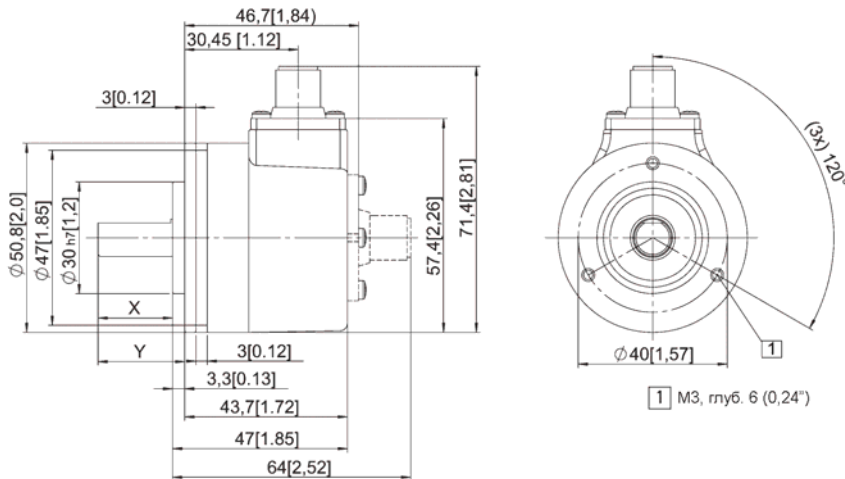
Инкрементальные датчики со сплошным валом Тип Sendix Inkremental 5000

Размеры:

Синхрофланец

Ø 50,8 мм (2,0")

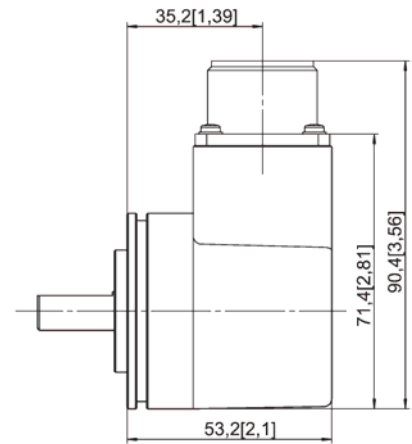
Исполнения с разъемами M12, M23 и кабелем
(типы фланцев 5 и 6)



Синхрофланец

Ø 50,8 мм (2,0")

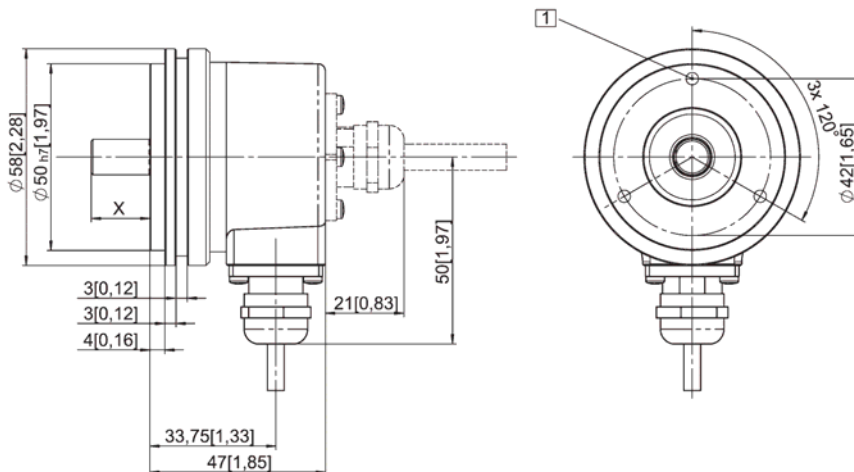
Исполнение с разъемом MIL



Синхрофланец

Ø 58 мм

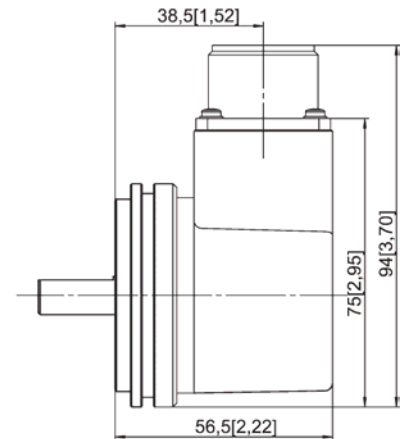
Исполнения с разъемами M12, M23 и кабелем
(типы фланцев А и В)



Синхрофланец

Ø 58 мм

Исполнение с разъемом MIL



Варианты валов

№ поставки вала	Диаметр вала	Длина X	Длина Y
1	Ø 6 мм	10 мм	13,3 мм
2	Ø 1/4"	15,7 мм	3/4"
3	Ø 10 мм	20 мм	23,3 мм
4	Ø 3/8"	15,7 мм	3/4"
5	Ø 12 мм	20 мм	23,3 мм
6	Ø 8 мм	15 мм	18,3 мм

Указания по монтажу

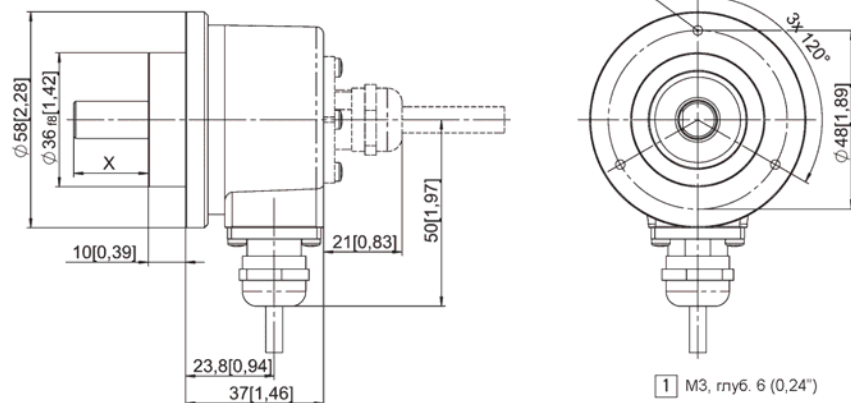
Фланцы и валы датчиков и привода нельзя одновременно жестко связывать. Рекомендуется применение соответствующих муфт (См. Принадлежности).

Инкрементальные датчики со сплошным валом Тип Sendix Inkremental 5000

Зажимной фланец

Ø 58 мм

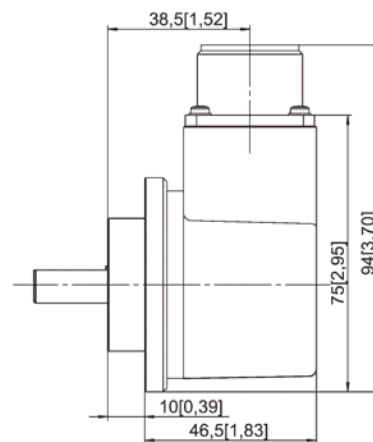
Исполнения с разъемами M12, M23 и кабелем
(типы фланцев 7 и 8)



Зажимной фланец

Ø 58 мм

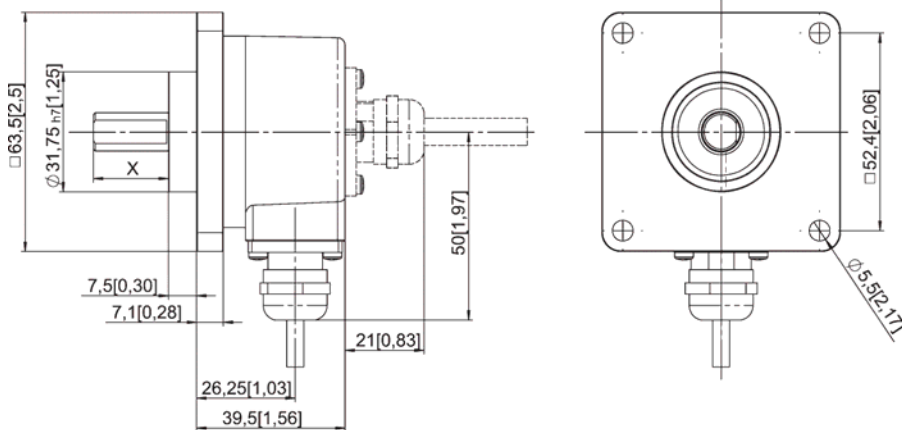
Исполнение с разъемом MIL



Квадратный фланец

□ 63,5 мм (2,5")

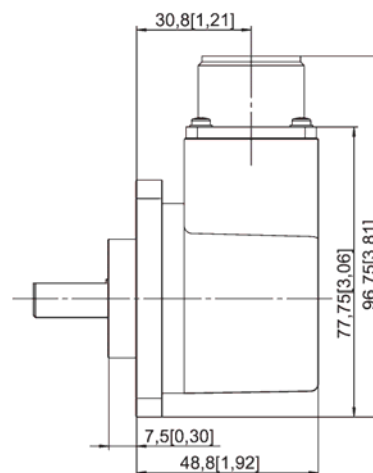
Исполнения с разъемами M12, M23 и кабелем
(типы фланцев 7 и 8)



Квадратный фланец

□ 63,5 мм (2,5")

Исполнение с разъемом MIL



Варианты валов

№ поставки вала	Диаметр вала	Длина X
1	Ø 6 мм	10 мм
2	Ø 1/4"	7/ 8"
3	Ø 10 мм	20 мм
4	Ø 3/8"	7/ 8"
5	Ø 12 мм	20 мм
6	Ø 8 мм	15 мм

Инкрементальные датчики со сплошным валом Тип Sendix Inkremental 5000

Назначение выводов:

Сигнал:	0 В GND	+ U _{пит}	0 В, датчик	+ U _{пит} , датчик	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	Экран
12- контактный разъем M23	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	¹⁾
8 - контактный разъем M12	1	2			3	4	5	6	7	8	¹⁾
10- контактный разъем MIL	F	D		E	A	G	B	H	C	I	J ¹⁾
7- контактный разъем MIL	F	D		E	A	-	B	-	C	-	G ¹⁾
Цвет провода	WH	BN	GY PK	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	Экран

¹⁾ PH = экран связан с корпусом разъема.

Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

Тип разъема	8-контактный M12	12-контактный M23	7- контактный разъем MIL	10- контактный разъем MIL
Эскиз				
№ поставки	8.5000.XXX3.XXXX 8.5000.XXX4.XXXX	8.5000.XXX7.XXXX 8.5000.XXX8.XXXX	8.5000.XXXW.XXXX	8.5000.XXXY.XXXX
Ответная часть разъема	05.CMB-8181-0	8.5012.0000	8.4000.5052.0000	8.4000.5062.0000

Ключ поставки:

8.5000.XXXX.XXXX

Ряд

Фланец

5 = синхрофланец \varnothing 50,8; IP67
6 = синхрофланец \varnothing 50,8; IP65
7 = зажимной фланец метрический \varnothing 58; IP67
8 = зажимной фланец метрический \varnothing 58; IP65
A = синхрофланец метрический \varnothing 58; IP67
B = синхрофланец метрический \varnothing 58; IP65
C = квадратный фланец 63,5 мм (2,5"); IP67
D = квадратный фланец 63,5 мм (2,5"); IP67

Вал (\varnothing , L - см. таблицу)

1 = \varnothing 6 мм
2 = \varnothing 1/4"
3 = \varnothing 10 мм
4 = \varnothing 3/8"
5 = \varnothing 12 мм
6 = \varnothing 8 мм

Число импульсов на оборот
(например, 100 импульсов => 0100)

Подключение

1 = кабель аксиальный (1 м PVC)
2 = кабель радиальный (1 м PVC)
3 = 8-конт. разъем M12 аксиальный
4 = 8-конт. разъем M12 радиальный
7 = 12-конт. разъем M23 аксиальный
8 = 12-конт. разъем M23 радиальный
W = 7-конт. разъем MIL радиальный
Y = 10-конт. разъем MIL радиальный

Примечание: датчики в исполнении с разъемом поставляются без ответной части

Выходной каскад / напряжение питания

1 = RS 422 (с инвертированием) / 5...30 В
2 = 2-х тактный (7272 с инвертированием) / 5...30 В
4 = RS 422 (с инвертированием) / 5 В
5 = 2-х тактный с инвертированием) / 10...30 В