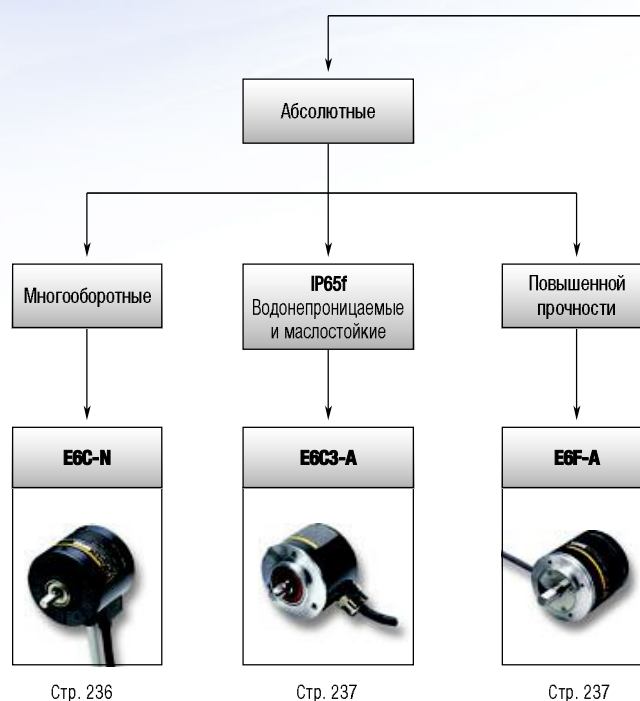


ТОЧНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ — ЗАЛОГ НАДЕЖНОСТИ

Замкнутый контур — угол, положение и скорость всегда под рукой

Угловые энкодеры — это источник информации о параметрах движения в вашей системе. Omron предлагает широкий ассортимент абсолютных и инкрементных энкодеров для решения сложных задач.

- Широкий выбор по разрешающей способности
- Модели для жестких условий эксплуатации
- Модели для многооборотных систем





Кодовые датчики углового положения (угловые энкодеры)

Инкрементные

Миниатюрные

Компактные

Водо-защищенные

Повышенной прочности

С полым валом

E6A2-C



Стр. 234

E6B2-C



Стр. 234

**E6C2-C
E6C3-C**



Стр. 235

E6F-C



Стр. 235

E6H-C











Стр. 236



Таблица выбора продуктов

Кодовые датчики углового положения (угловые энкодеры)

Выход		Инкрементные			
					
Модель		E6A2-C	E6B2-C	E6C2-C	E6F-C
Тип		Миниатюрные	Компактные	В водозащитном исполнении	
Диапазон разрешений	Миним.	10		100	
	Макс.	500	2000	3600	1000
Выход	NPN	■	■	■	■
	PNP	–	■	–	–
Диаметр, мм		25	40	50	60
Макс. нагрузка	Радиальная	10	30	50	120
	Осевая	5	20	30	50
Степень защиты	IP50	■	■	–	–
	IP64	–	–	■	–
	IP65	–	–	–	■
Макс. частота оборотов		5000	6000	5000	
Стр.		234		235	

Выход		Инкрементные	Абсолютные		
					
Модель		E6N-C	E6C-N	E6C3-A	E6F-A
Тип		С полым валом	Многооборотные	В водозащитном исполнении	Корпус повышенной прочности
Диапазон разрешений	Миним.	300	500	6	256
	Макс.	3600	500	1024	
Выход	NPN	■	■	■	■
	PNP	–	–	■	■
Диаметр, мм		40 (полый вал)	50 (сплошной или полый вал)	50	60
Макс. нагрузка	Радиальная	29,4	30	80	120
	Осевая	4,9	20	50	50
Степень защиты	IP50	■	■	–	–
	IP64	–	–	–	–
	IP65	–	–	■	■
Макс. частота оборотов		10000	1500	5000	5000
Стр.		236		237	

■ Стандартное исполнение □ Возможное исполнение – Нет/Не предусмотрено

Миниатюрный угловой энкодер



Инкрементные угловые энкодеры семейства E6A выпускаются в малогабаритном корпусе диаметром 25 мм.

- Компактный корпус диаметром 25 мм

Информация для заказа

Диаметр, мм	Выходные каналы	Напряжение источника питания	Выходной сигнал	Разрешение (импульсов/оборот)	Код заказа
25	A	5 ... 12 В=	NPN-выход напряжения	10, 20, 60, 100, 200, 300, 360, 500	E6A2-CS3E
		12 ... 24 В=	NPN с открытым коллектором	10, 20, 60, 100, 200, 300, 360, 500	E6A2-CS3C E6A2-CS5C
	A, B	5 ... 12 В=	NPN-выход напряжения	100, 200, 360, 500	E6A2-CW3E
		12 ... 24 В=	NPN с открытым коллектором	100, 200, 360, 500	E6A2-CW3C E6A2-CW5C
	A, B, Z	5 ... 12 В=	NPN-выход напряжения	100, 200, 360, 500	E6A2-CWZ3E
		12 ... 24 В=	NPN с открытым коллектором	100, 200, 360, 500	E6A2-CWZ3C E6A2-CWZ5C

E6B2-C

Малогабаритный угловой энкодер



Инкрементные угловые энкодеры семейства E6B выпускаются в малогабаритном корпусе диаметром 40 мм.

- Имеются модели с выходным усилителем-формирователем

Информация для заказа

Диаметр, мм	Напряжение источника питания	Выходной сигнал	Разрешение (импульсов/оборот)	Код заказа
40	5 ... 24 В=	NPN-выход с открытым коллектором	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000	E6B2-CWZ6C
	12 ... 24 В=	PNP-выход с открытым коллектором	100, 200, 360, 500, 600, 1000, 2000	E6B2-CWZ5B
	5 ... 12 В=	NPN-выход напряжения	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000	E6B2-CWZ3E
	5 В=	Выходной усилитель-формирователь	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000	E6B2-CWZ1X

Угловой энкодер в специальном водозащитном исполнении



В отличие от стандартных моделей, угловые инкрементные энкодеры серии E6C диаметром 50 мм обладают повышенной водостойкостью.

- Защищенная от брызг и масла конструкция со степенью защиты IP64f или IP65f

Информация для заказа

	Диаметр, мм	Напряжение источника питания	Выходной сигнал	Разрешение (импульсов/оборот)	Код заказа
Стандартные модели	50	5 ... 24 В=	NPN-выход с открытым коллектором	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000	E6C2-CWZ6C
		12 ... 24 В=	PNP-выход с открытым коллектором	100, 200, 360, 500, 600, 1000, 2000	E6C2-CWZ5B
		5 ... 12 В=	NPN-выход напряжения	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000	E6C2-CWZ3E
		5 В=	Выходной усилитель-формирователь	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000	E6C2-CWZ1X
Модели в прочном корпусе диаметром 8 мм	50	12 ... 24 В=	Комплементарный выход	100, 200, 300, 360, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3600	E6C3-CWZ5GH
		5 ... 12 В=	NPN-выход напряжения	100, 200, 300, 360, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3600	E6C3-CWZ3EH
		5 ... 12 В=	Выходной усилитель-формирователь	100, 200, 300, 360, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3600	E6C3-CWZ3XH

E6F-C

Угловой энкодер в прочном корпусе



Угловые энкодеры серии E6F диаметром 60 мм отличаются прочным, жестким корпусом.

- Прочный вал, рассчитанный на максимальную нагрузку 120 Н в радиальном направлении и 50 Н в осевом направлении
- Водонепроницаемое и маслостойкое исполнение (IP65f)

Информация для заказа

Диаметр, мм	Напряжение питания	Выходной сигнал	Разрешение (импульсов/оборот)	Код заказа
60	12 ... 24 В=	Комплементарный выход	100, 200, 360, 500, 600, 1000	E6F-CWZ5G



Угловой энкодер с полым валом

Инкрементные энкодеры серии E6H оснащаются полым валом диаметром 40 мм.

- Широкий диапазон рабочих напряжений: от 5 до 24 В=
- Имеются модели с выходным усилителем-формирователем (макс. расстояние 100 м)

Информация для заказа

Диаметр, мм	Напряжение питания	Выходной сигнал	Разрешение (импульсов/оборот)	Код заказа
40	5 ... 24 В=	Выход с открытым коллектором	300, 360, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3600	E6H-CWZ6C
	5 ... 12 В=	Выход напряжения	300, 360, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3600	E6H-CWZ3E
	5 ... 12 В=	Выходной усилитель-формирователь	300, 360, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3600	E6H-CWZ3X

E6C-N



Многооборотный угловой энкодер

Многооборотный угловой энкодер E6C-N предназначен для систем с углом поворота свыше 360°.

- Подходит для многооборотных систем

Информация для заказа

Диаметр, мм	Наименование	Код заказа
50	Модель с цельным валом, с кабелем	E6C-NN5C
	Модель с полым валом, с кабелем	E6C-NN5CA
	Модель с цельным валом, с разъемом	E6C-NN5C-C
	Модель с полым валом, с разъемом	E6C-NN5CA-C



Угловой энкодер в специальном водозащитном исполнении

В отличие от стандартных моделей, угловые инкрементные энкодеры серии E6C диаметром 50 мм обладают повышенной водостойкостью.

- Защищенная от брызг и масла конструкция со степенью защиты IP65F

Информация для заказа

Диаметр, мм	Напряжение питания	Выходной сигнал	Кодировка выходного сигнала	Разрешение (импульсов на оборот)	Способ подключения	Код заказа
50	12 ... 24 В=	NPN-выход с открытым коллектором	Код Грея	256, 360	Модель с разъемом	E6C3-AG5C-C
				256, 360, 720, 1024		Модель со встроенным кабелем
			Двоичный код	32, 40	E6C3-AN5C	
			VCD	6, 8, 12	E6C3-AB5C	
	5 В= 12 В=	NPN-выход напряжения	Код Грея	256, 360, 720, 1024	Модель с разъемом	E6C3-AG5B
				256, 360, 720, 1024		Модель со встроенным кабелем
			Двоичный код	32, 40	E6C3-AB5B	
			VCD	6, 8, 12	E6C3-AB5B	
		Двоичный код	256		E6C3-AN1E	
					E6C3-AN2E	

E6F-A



Угловой энкодер в прочном корпусе

Угловые энкодеры серии E6F диаметром 60 мм отличаются прочным, жестким корпусом.

- Усиленный вал и повышенная прочность (120 Н в радиальном направлении и 50 Н в осевом направлении) по сравнению с энкодерами предыдущей серии E6F
- Брызгозащищенная конструкция соответствует требованиям стандарта IP64F
- Модели с высокой разрешающей способностью (макс. 1024 импульса на один оборот)
- Повышенное быстродействие для задач высокоскоростного управления (код Грея: 20 кГц)

Информация для заказа

Диаметр, мм	Напряжение питания	Выходной сигнал	Кодировка выходного сигнала	Разрешение (импульсов/оборот)	Способ подключения	Код заказа
60	12 ... 24 В=	NPN с открытым коллектором	VCD	360	Со встроенным кабелем	E6F-AB5C
			Код Грея	256, 360, 720, 1024	Модель с разъемом	E6F-AB5C-C
		PNP с открытым коллектором	VCD	360	Со встроенным кабелем	E6F-AB5B
			Код Грея	256, 360, 720, 1024	Со встроенным кабелем	E6F-AG5B