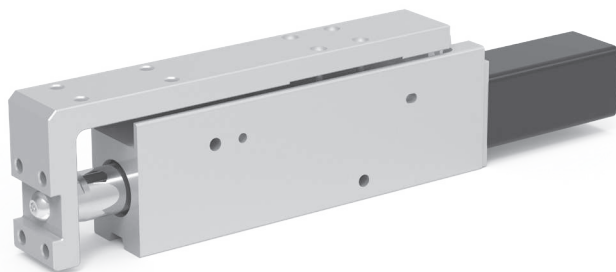


МИНИАТЮРНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ EPS

Новинка

Размеры: 6, 10



Электромеchanические модули серии EPS представляют собой миниатюрные механические линейные модули со штоком, в которых вращательное движение вала двигателя преобразуется в линейное перемещение посредством шарико-винтовой передачи (ШВП). Модули оснащены направляющими для значительных радиальных нагрузок. Они доступны в размерах 6, 10.

Серия EPS поставляется в сборе с двигателем, что сокращает время ввода в эксплуатацию и подключения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	электромеchanический цилиндр с шарико-винтовой передачей
Назначение	мультипозиционное перемещение с высокой точностью
Размеры	6, 10
Ход	25 мм, 50 мм, 75 мм – для размеров 6 и 10 100 мм – для размера 10
Противоповорот	противоповоротный вкладыш из полимера
Крепление	отверстия в корпусе
Установка двигателя	соосная
Рабочая температура	5°C ÷ 40°C
Температура хранения	-20°C ÷ 80°C
Класс защиты	IP40
Смазка	нет необходимости смазывать, смазка заложена на весь срок службы
Рабочий цикл	100%
Повторяемость	± 0.05 мм

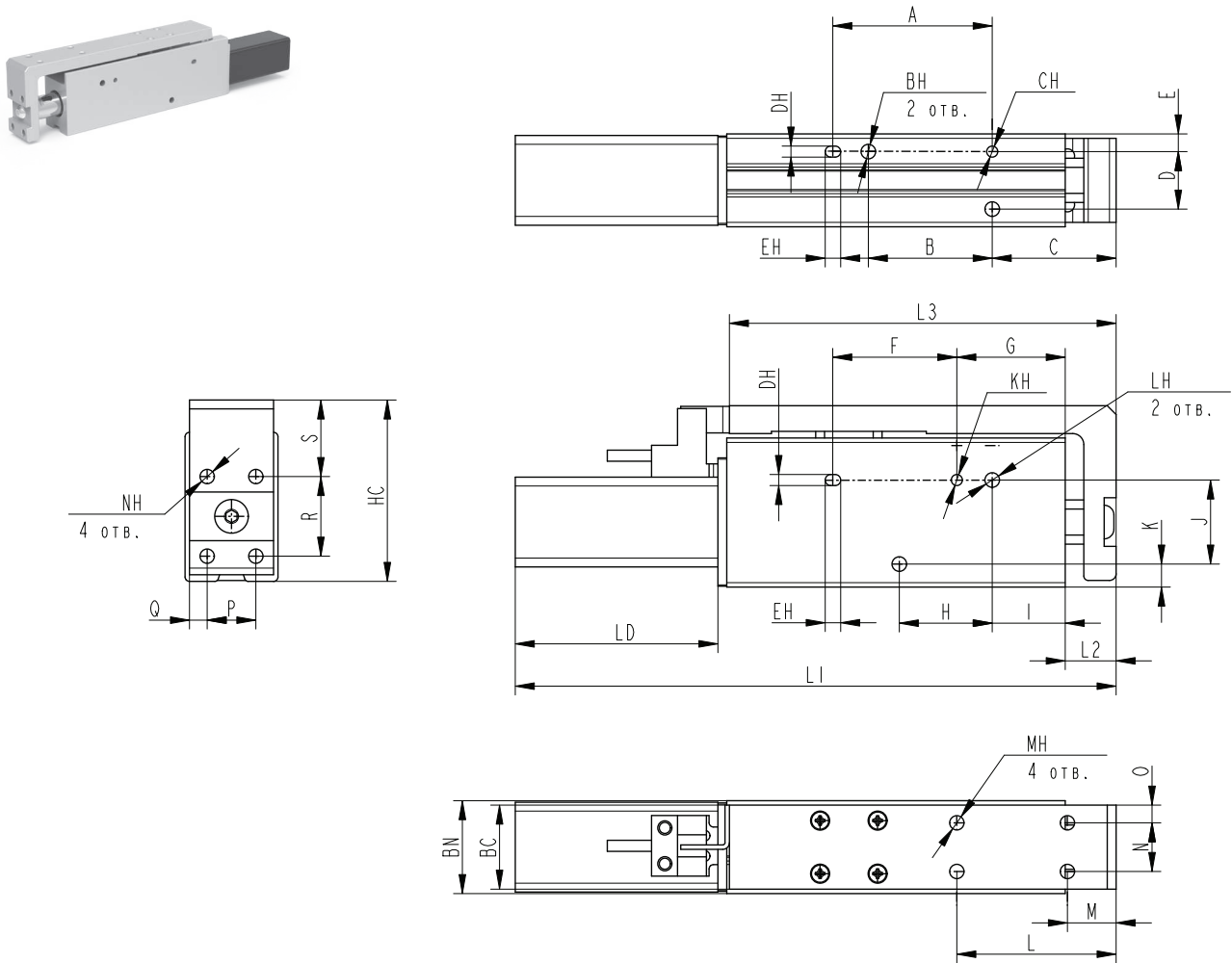
КОДИРОВКА

EPS	06	BS	075	P12	M08	L1
EPS	СЕРИЯ					
06	РАЗМЕР: 06 = 6 мм 10 = 10 мм					
BS	МОДИФИКАЦИЯ: BS = шарико-винтовая передача					
075	ХОД: 025 мм 050 мм 075 мм 100 мм (только для 10 размера)					
P12	ШАГ ВИНТА: P04 = 4 мм P10 = 10 мм (только для 10 размера) P12 = 12 мм (только для 6 размера)					
M08	РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ = без двигателя M08 = Nema 08 (только для 6 размера) M11 = Nema 11 (только для 10 размера)					
L1	ДЛИНА КАБЕЛЕЙ: = без кабелей, без драйвера L1 = кабель 1.5 м, драйвер CS-D507E L3 = кабель 3 м, драйвер CS-D507E L5 = кабель 5 м, драйвер CS-D507E					

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ						
Размер			6	6	10	10
Диаметр винта		мм	6	6	8	8
Шаг винта		мм	4	12	4	10
Макс. перемещаемая масса	горизонт.	кг	2	0.5	2	2
	верт.	кг	0.5	0.125	1.5	1.5
Макс. усилие в осевом направлении		Н	20	20	40	40
Макс. линейная скорость		м/с	0.15	0.15	0.35	0.35
Макс. ускорение		м/с ²	3	3	3	3
Точность		мм	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2
Повторяемость		мм	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
Скорость при максимальном усилии		м/с	0.01	0.01	0.02	0.02
Масса нулевого хода		кг	0.19	0.19	0.39	0.39
Масса на 25 мм хода		кг	0.05	0.05	0.08	0.08
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ						
Тип двигателя			шаговый			
Номинальный момент		Нм	0.03	0.03	0.13	0.13
Номинальный ток		А	0.6	0.6	1.2	1.2
Напряжение питания		В	24			
Разрешение энкодера		импульсов / оборот	800			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРАЙВЕРА						
Напряжение питания		20 ÷ 50 V DC				
Выходной ток		0.5 ÷ 7.0 A				
Максимальная входная частота		500 кГц				
Методы управления		импульсное (step/dir, CW/CCW)				
Микрошаговый режим		от 1600 до 40000 импульсов/оборот, использование микрошагового режима позволяет осуществить позиционирование с высоким разрешением, снижаются рывки и резонансные вибрации				
Энкодер		от 100 до 10000 импульсов/оборот				
Рабочая температура		0°С ÷ 40°С				
Температура хранения		-20°С ÷ 65°С				
Влажность		40 ÷ 90%				
Масса		0.28 кг				

ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ

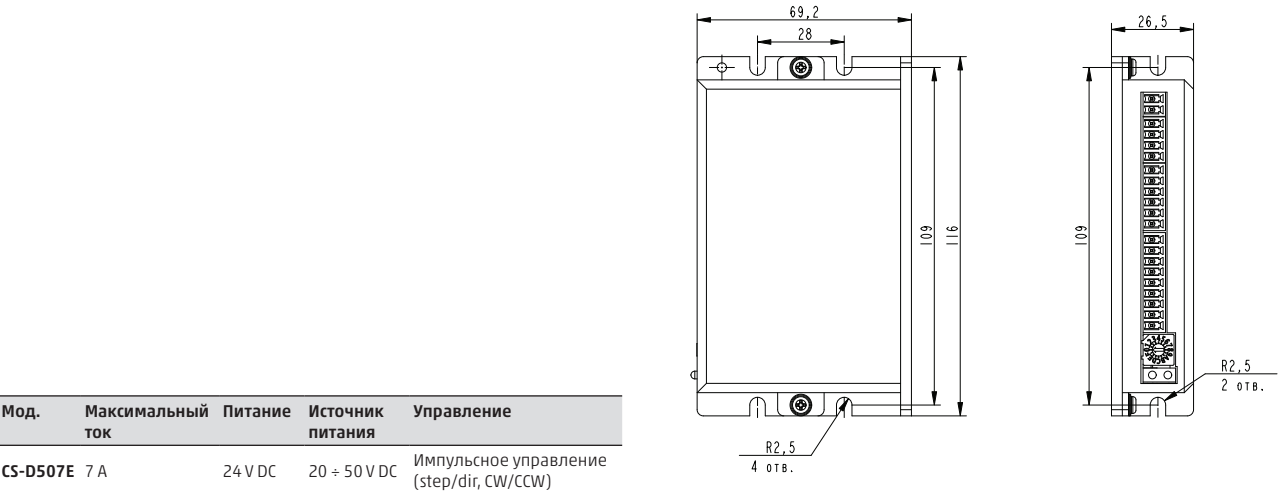
СЕРИЯ EPS – РАЗМЕРЫ



Размер	BC	BH	BN	C	CH	D	DH	E	EH	G	HC	I	J	K	KH	L	L2	LD	LH	M	MH	N	NH	O	P	Q	R	S
6	19	M4x5	21	28	Ø2.5x2.5	13	2.5	4	3.5	24.5	41	16.5	19	5.2	Ø2.5x2.5	36	11.5	45.8	M4x8	11	M4x6	11	M4x7	4	11	4	18	17.3
10	24	M5x9	29	34.5	Ø3x3	19	3	5	4	30	52.5	20	22	10	Ø3x3	91	14.5	45.8	M5x9	14	M4x6	16	M4x8	4	16	4	26	18.5

Ход	EPS6						EPS10					
	A	B	F	H	L1	L3	A	B	F	H	L1	L3
25	30	28	28	21	135.8	87.4	39	29	29	22	152.5	99
50	60	52	52	45	166.8	118.4	60	50	50	43	177.5	124
75	84	76	76	69	197.8	149.4	81	71	71	64	202.5	149

Драйвер шагового двигателя

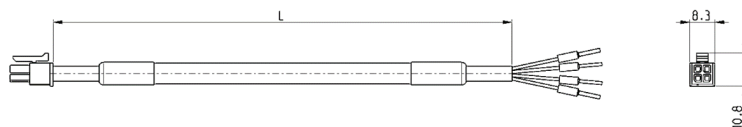


МИНИАТЮРНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

СЕРИЯ EPS – АКСЕССУАРЫ

Кабель силового питания для драйвера

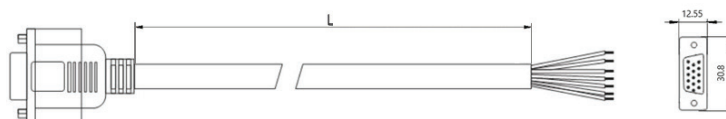
Входит в комплект поставки



Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
CABLEH-RZ1M5	Шаговый	-	4	1.5 м
CABLEH-RZ3M0	Шаговый	-	4	3 м
CABLEH-RZ5M0	Шаговый	-	4	5 м

Кабель энкодера для драйвера

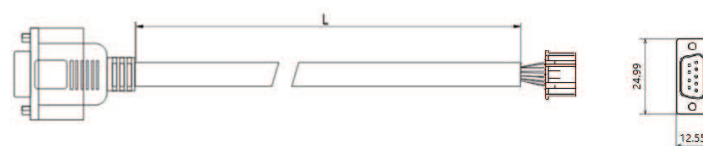
Не входит в комплект поставки



Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
CABLEH-BM1M5	Шаговый	-	7	1.5 м
CABLEH-BM3M0	Шаговый	-	7	3 м
CABLEH-BM5M0	Шаговый	-	7	5 м

Кабель для подключения драйвера к ПК

Не входит в комплект поставки



Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
CABLE-PC-1	Шаговый	-	4	1.2 м