

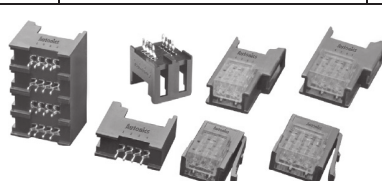
Каталог продукции

Разъемы для датчиков

■ Информация для заказа

CNE — P 03 — WT	CNE — B 2 03														
Цвет крышки (характеристики проводов) ■ Цвет крышки и характеристики проводов (См. раздел на стр. 147)	Кол-во контактов														
Кол-во контактов	Кол-во линий														
Тип разъема	Тип разъема														
Наименование	Наименование														
<table border="1"> <tr><td>03</td><td>3 контакта</td></tr> <tr><td>04</td><td>4 контакта</td></tr> </table>	03	3 контакта	04	4 контакта	<table border="1"> <tr><td>03</td><td>3 контакта</td></tr> <tr><td>04</td><td>4 контакта</td></tr> <tr><td>Пусто</td><td>1 линия</td></tr> <tr><td>2</td><td>2 линии</td></tr> <tr><td>4</td><td>4 линии</td></tr> </table>	03	3 контакта	04	4 контакта	Пусто	1 линия	2	2 линии	4	4 линии
03	3 контакта														
04	4 контакта														
03	3 контакта														
04	4 контакта														
Пусто	1 линия														
2	2 линии														
4	4 линии														
<table border="1"> <tr><td>P</td><td>Штекер на кабель</td></tr> <tr><td>S</td><td>Гнездо на кабель</td></tr> </table>	P	Штекер на кабель	S	Гнездо на кабель	<table border="1"> <tr><td>B</td><td>Гнездо на плату</td></tr> </table>	B	Гнездо на плату								
P	Штекер на кабель														
S	Гнездо на кабель														
B	Гнездо на плату														
<table border="1"> <tr><td>CNE</td><td>Разъем для датчиков</td></tr> </table>	CNE	Разъем для датчиков	<table border="1"> <tr><td>CNE</td><td>Разъем для датчиков</td></tr> </table>	CNE	Разъем для датчиков										
CNE	Разъем для датчиков														
CNE	Разъем для датчиков														

■ Технические характеристики

Тип	Штекер на кабель	Гнездо на кабель	Гнездо на плату
Модель	CNE-P □□	CNE-S □□	CNE-B □□
Внешний вид			
Монтаж и подключение	Разъем	К гнезду на плату/к гнезду на кабель	К штекеру на кабель
	Кабель	AWG 30–20 (ø0,6–2,0)	—
	Печатная плата	—	Сквозное металлизированное отверстие ø1,0 мм; толщина печатной платы 1,0–2,2 мм
Номинальное напряжение	Не более 250 В~/=		
Номинальный ток	Не более 3,0 А		
Температура	-20...+85 °С (при подаче 1 А), -20...+75 °С (при подаче 2 А), -20...+60 °С (при подаче 3 А)		
Влажность	40–85 % относительной влажности		
Усилие зажима	Не менее 1,4 кгс		
Усилие обжима	• AWG 30: не менее 0,5 кгс; • AWG 24: не менее 0,8 кгс; • AWG 20: не менее 1,0 кгс		
Усилие извлечения	Не менее 0,49 Н (50 гс) / контакт		
Усилие подключения	Не более 1,96 Н (200 гс) / контакт		
Диэлектрическая прочность	1000 В – в течение 1 минуты (между выводами)		
Сопротивление изоляции	Не менее 1 МОм в течение 1 минуты (между выводами)		
Сопротивление контактов	Не более 0,05 Ом (короткое замыкание: 1 мА, макс. напряжение разомкнутой цепи: 20 мВ)		
Материалы	Корпус: поликарбонат-АБС (UL94V-0); контакты: С5210 (золото 0,2 мкм); крышка: поликарбонат (UL94-V0)		Корпус: поликарбонат-АБС (UL94V-0); контакты: С5210 (золото 0,2 мкм)

Каталог продукции

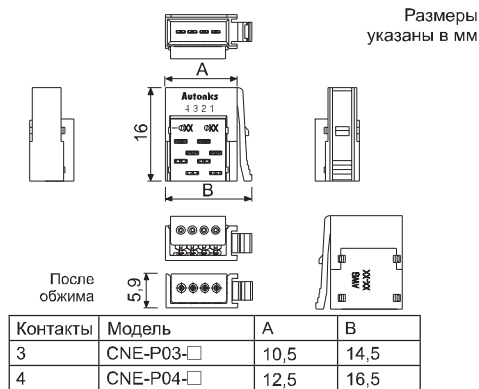
■ Цвет крышки и характеристики проводов

Цвет крышки	3 контакта	4 контакта	Характеристики проводов	
			Номинальная площадь поперечного сечения, мм ²	Диаметр оболочки, мм
Прозрачный (WT)	CNE-□03-WT	CNE-□04-WT	0,05–0,08 (AWG 30–28)	0,6–0,8
Желтый и зеленый (YG)	CNE-□03-YG	CNE-□04-YG		0,8–1,0
Фиолетовый (VT)	CNE-□03-VT	CNE-□04-VT		1,0–1,2
Красный (RE)	CNE-□03-RE	CNE-□04-RE	0,13–0,21 (AWG 26–24)	0,8–1,0
Желтый (YW)	CNE-□03-YW	CNE-□04-YW		1,0–1,2
Оранжевый (OG)	CNE-□03-OG	CNE-□04-OG	0,32–0,5 (AWG 22–20)	1,2–1,6
Зеленый (GN)	CNE-□03-GN	CNE-□04-GN		1,0–1,2
Синий (BL)	CNE-□03-BL	CNE-□04-BL	0,32–0,5 (AWG 22–20)	1,2–1,6
Серый (GY)	CNE-□03-GY	CNE-□04-GY		1,6–2,0

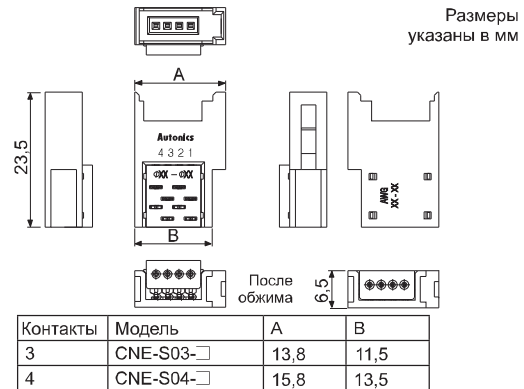
※□: P (штекер на кабель), S (гнездо на кабель)

■ Размеры

◎ Штекер на кабель

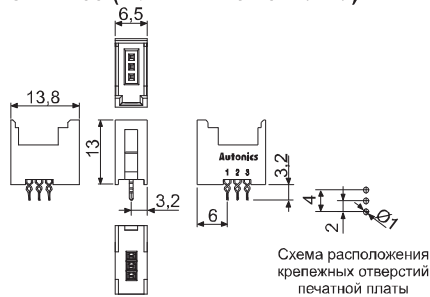


◎ Гнездо на кабель

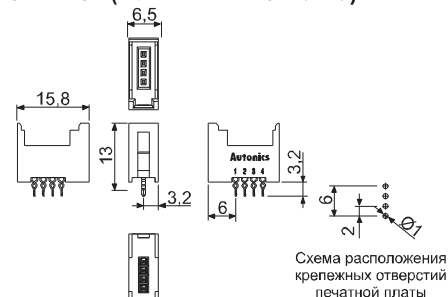


◎ Гнездо на плату

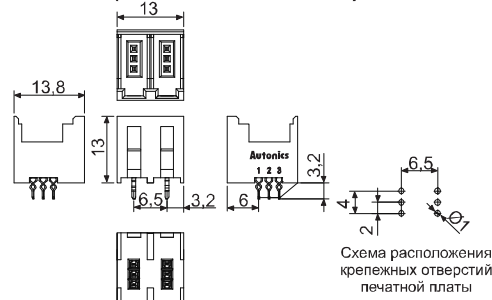
● CNE-B03 (1 линия × 3 контакта)



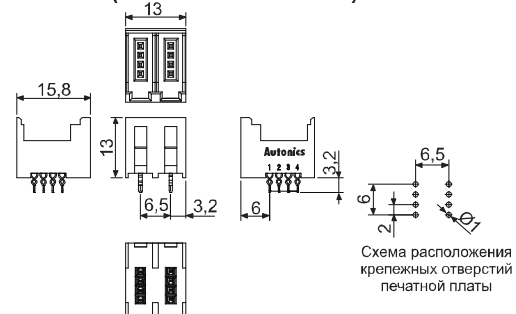
● CNE-B04 (1 линия × 4 контакта)



● CNE-B03 (2 линии × 3 контакта)



● CNE-B04 (2 линии × 4 контакта)



Каталог продукции

Соединительные кабели для фотоэлектрических датчиков / датчиков приближения

■ Соединительные кабели с одним разъемом

◎ Разъем M12

Внешний вид		Модель	Длина	Материал оболочки	
2-проводные пост. тока	Гнездовой тип	CID-2	2 м	ПВХ	
		CID-2-1 ^{※1}			
		CID-5			
	Штекерный тип	CID-5-1 ^{※1}	5 м		
		CLD-2			2 м
		CLD-2-1 ^{※1}			
Штекерный тип	CLD-5	5 м			
	CLD-5-1 ^{※1}				
	CID2-2P		2 м		
Штекерный тип	CID2-5P	5 м			
	CLD2-2P	2 м			
	CLD2-5P	5 м			
3-проводные пост. тока	Гнездовой тип	CID3-2	2 м		
		CID3-5		5 м	
		CLD3-2			2 м
	Штекерный тип	CLD3-5	5 м		
		CID3-2P	2 м		
		CLD3-2P	2 м		
4-проводные пост. тока	Гнездовой тип	CIDH4-3	3 м		
		CIDH4-5	5 м		
		CIDH4-7	7 м		
	Штекерный тип	CLDH4-3	3 м		
		CLDH4-5	5 м		
		CLDH4-7	7 м		
	Штекерный тип	CIDH4-3P	3 м		
		CIDH4-5P	5 м		
		CIDH4-7P	7 м		
CLDH4-3P		3 м			
CLDH4-5P		5 м			
CLDH4-7P		7 м			
2-проводные перем. тока	Гнездовой тип	CIA2-2	2 м		
		CIA2-5	5 м		
		CLA2-2	2 м		
	Штекерный тип	CLA2-5	5 м		
		CIA2-2P	2 м		
		CIA2-5P	5 м		
Штекерный тип	CLA2-2P	2 м			
	CLA2-5P	5 м			

※ 1: Соответствует стандарту МЭК. Можно модифицировать в соответствии с требованиями заказчика.

※ Внимание! При подключении 4-проводного соединительного кабеля пост. тока к 2-проводному датчику пост. тока цвета соединяемых проводов будут разными.

■ Соединительные кабели с двумя разъемами

◎ Разъем M12

Внешний вид		Модель	Длина	Материал оболочки	
2-проводные пост. тока	Пост. тока	C1D4-2	2 м	ПВХ	
		C1D4-5	5 м		
		C1A4-2	2 м		
	Перем. тока	C1A4-5	5 м		
		Пост. тока	C2D4-2		2 м
			C2D4-5		5 м
Перем. тока	C2A4-2	2 м			
	C2A4-5	5 м			
3-проводные пост. тока	Пост. тока	C3D4-2	2 м		
		C3D4-5	5 м		
	Перем. тока	C3A4-2	2 м		
		C3A4-5	5 м		
	4-проводные пост. тока	Пост. тока	C4D4-2	2 м	
			C4D4-5	5 м	
Перем. тока		C4A4-2	2 м		
		C4A4-5	5 м		
Штекерно-штекерный тип		Пост. тока	C1D4-2P	2 м	
			C1D4-5P	5 м	
	Перем. тока	C1A4-2P	2 м		
		C1A4-5P	5 м		

◎ Разъем M8

Внешний вид		Модель	Длина	Материал оболочки
4-пров. пост. тока	Гнездовой тип	CID408-2	2 м	ПВХ
		CID408-5	5 м	
	Штекерный тип	CLD408-2	2 м	
		CLD408-2	5 м	

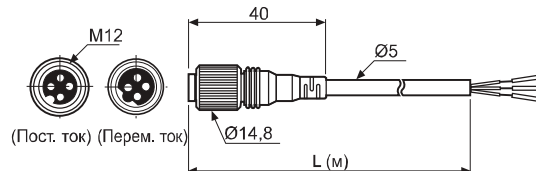
Каталог продукции

Размеры

Соединительные кабели с одним разъемом (гнездового типа)

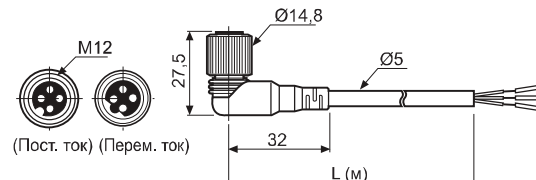
 Размеры
 указаны в мм

- CID2-□, CID2-□-I • CID3-□ • CIA2-□
- CIDH4-□



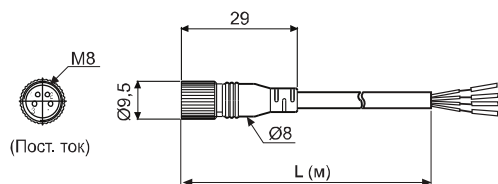
* Диаметр модели CIDH4-□ равен 6 мм.

- CLD2-□, CLD2-□-I • CLD3-□ • CLA2-□
- CLDH4-□

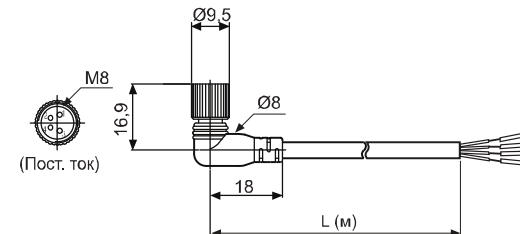


* Диаметр модели CIDH4-□ равен 6 мм.

- CID408-2, CID408-5



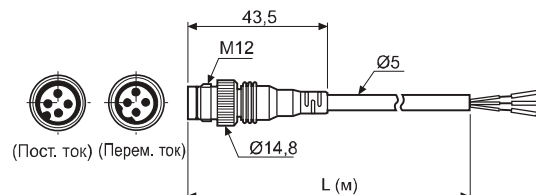
- CLD408-2, CLD408-5



Соединительные кабели с одним разъемом (штекерного типа)

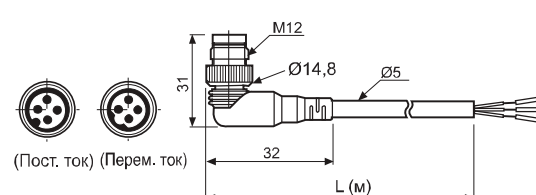
 Размеры
 указаны в мм

- CID2-2P • CIA2-2P • CID3-2P • CIDH4-□P



* Диаметр модели CLDH4-□P равен 6 мм.

- CLD2-2P • CLA2-2P • CLD3-2P • CLDH4-□P

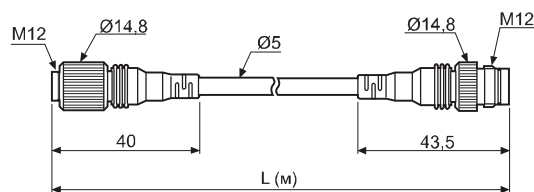


* Диаметр модели CLDH4-□P равен 6 мм.

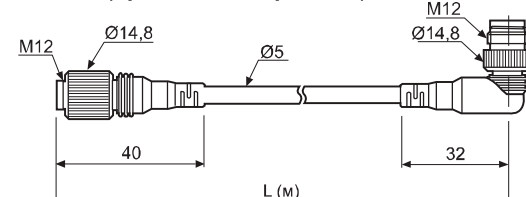
Соединительные кабели с двумя разъемами (штекерно-гнездового типа)

 Размеры
 указаны в мм

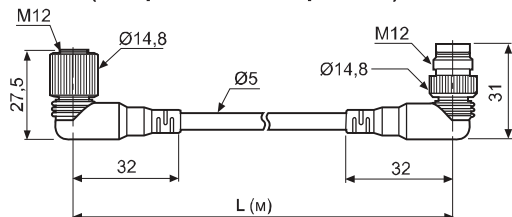
- C1□4-□ (стандартный)



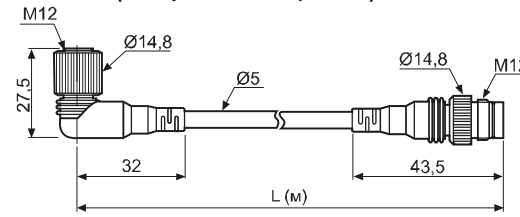
- C3□4-□ (прямой и Г-образный)



- C2□4-□ (Г-образный и Г-образный)



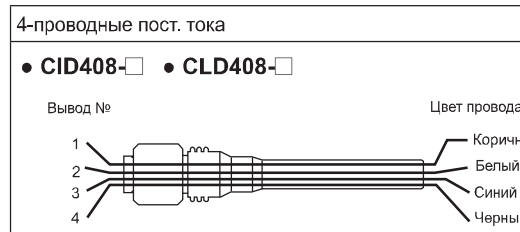
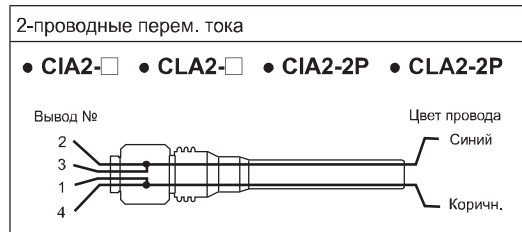
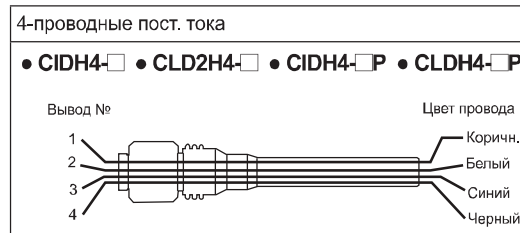
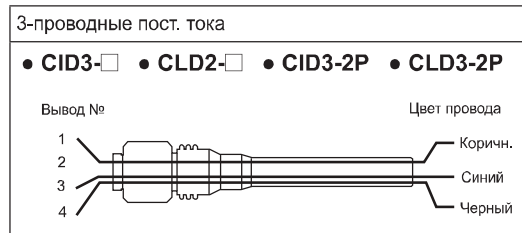
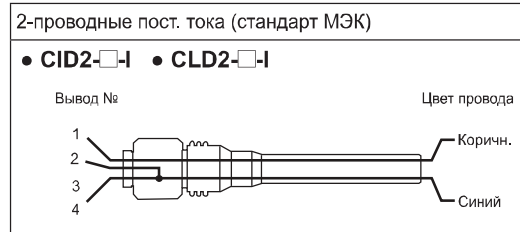
- C4□4-□ (Г-образный и прямой)



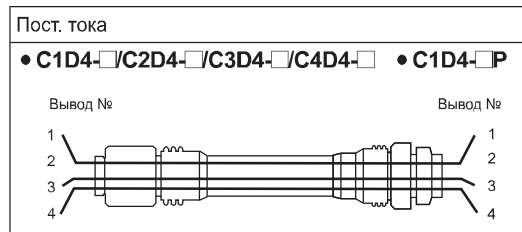
Каталог продукции

■ **Схемы соединений**

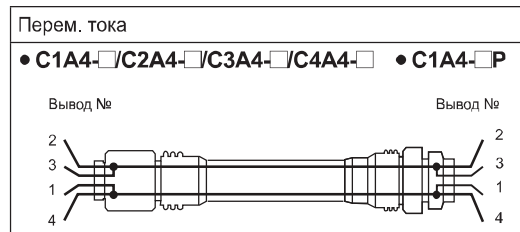
◎ **Соединительные кабели с одним разъемом**



◎ **Соединительные кабели с двумя разъемами**



※ Вывод 2 не подключен.

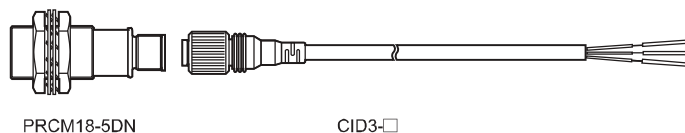
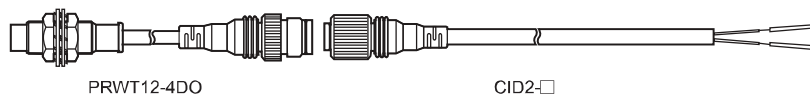


※ Выводы 2/3 и 1/4 объединены.

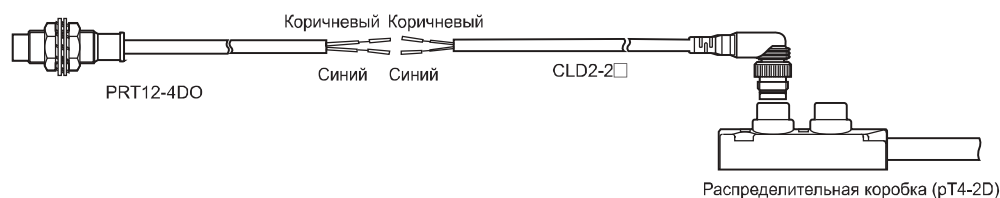
Каталог продукции

Подключение соединительных кабелей

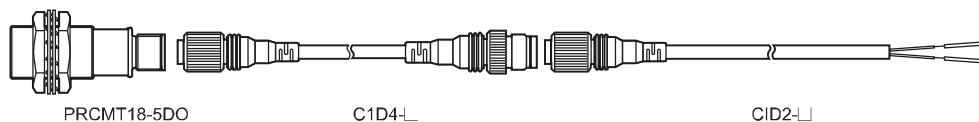
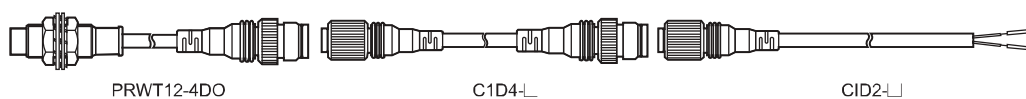
- Соединительные кабели с одним разъемом (гнездового типа)



- Соединительные кабели с одним разъемом (штекерного типа)



- Соединительные кабели с двумя разъемами (штекерно-гнездового типа)

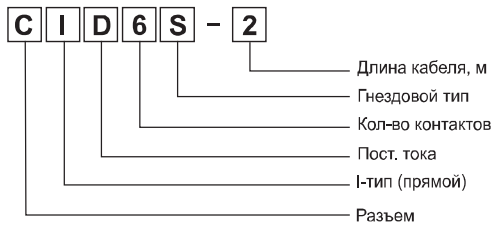


Каталог продукции

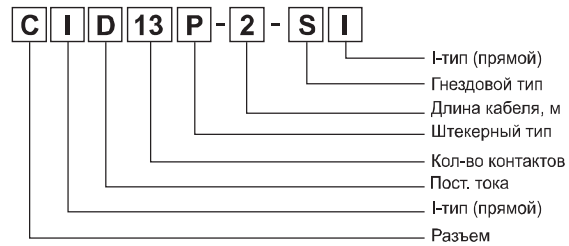
Соединительные кабели с одним или двумя разъемами для датчиков углового перемещения (Энкодеров)

Информация для заказа

☉ Соединительные кабели с одним разъемом (гнездового типа)



☉ Соединительные кабели с двумя разъемами (штекерно-гнездового типа)



※ По специальному заказу доступен кабель другой длины.

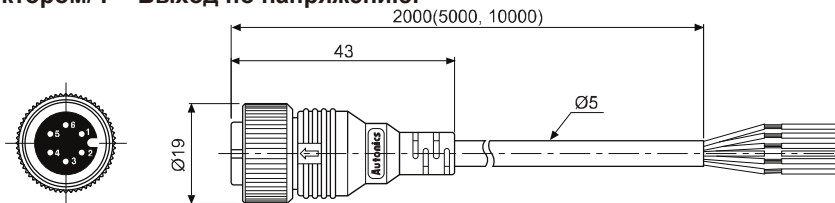
※ По специальному заказу доступен кабель другой длины.

Размеры

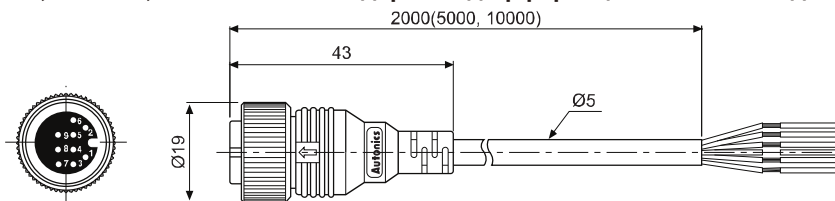
Размеры
указаны в мм

☉ Соединительные кабели с одним разъемом (гнездового типа)

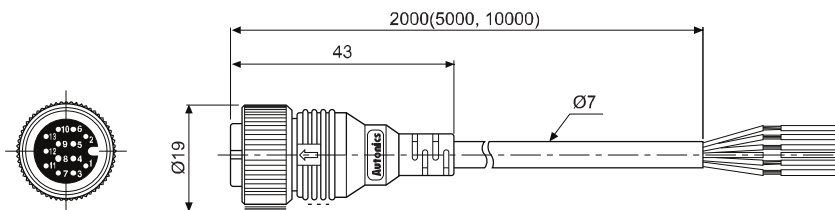
CID6S-2, CID6S-5, CID6S-10 для энкодеров (Т - комплементарный выход / N- NPN выход с откр. коллектором / P - Выход по напряжению).



• **CID9S-2, CID9S-5, CID9S-10 для энкодеров с дифференциальным выходом (Line driver) 6 фаз**

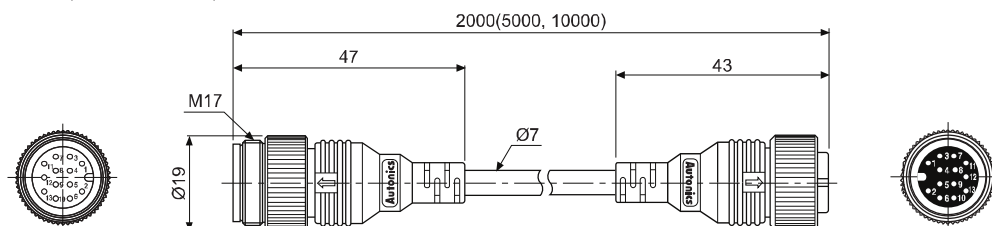


• **CID13S-2, CID13S-5, CID13S-10**



☉ Соединительные кабели с двумя разъемами (штекерно-гнездового типа)



• **CID13P-2-SI, CID13P-5-SI, CID13P-10-SI**




Каталог продукции
Распределительная коробка
■ Информация для заказа

PT	4	—	3DN	
Наименование				PT
Кол-во разъемов				4 6 8
Выход				2D 2-проводной 3DN 3-проводной NPN 3DP 3-проводной PNP
Распределительная коробка				Распределительная коробка

■ Тип

Внешний вид		Модель
	2-проводной пост. тока	PT4-2D
	3-проводной пост. тока	PT4-3DN PT4-3DP
	2-проводной пост. тока	PT6-2D
	3-проводной пост. тока	PT6-3DN PT6-3DP
	2-проводной пост. тока	PT8-2D
	3-проводной пост. тока	PT8-3DN PT8-3DP

■ Технические характеристики

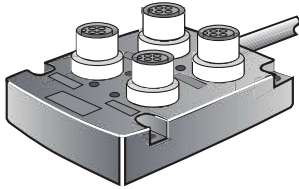
Модель	PT4-2D	PT4-3DN PT4-3DP	PT6-2D	PT6-3DN PT6-3DP	PT8-2D	PT8-3DN PT8-3DP
Внешний вид						
Источник питания (рабочее напряжение)	12–24 В= (10–30 В=)					
Ток утечки	Не более 0,5 мА					
Ресурс разъема	Не менее 200 циклов «подключение—отключение»					
Предел прочности кабеля при растяжении	10 кгс (98 Н)15 с					
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм (при 500 В= по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	1500 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты					
Вибрация	Амплитуда 1 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов					
Ударная нагрузка	500 м/с ² (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза					
Индикаторы	Индикатор питания (зеленый), индикатор работы (красный)					
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды					
	-25...+70 °С; хранение: -30...+80 °С					
Кабель	Влажность					
	35–95 % относительной влажности					
Степень защиты*1	ø9 мм, 6 жил, 5 м		ø9 мм, 8 жил, 5 м		ø9 мм, 10 жил, 5 м	
	(AWG 22, диаметр жилы – 0,16 мм (лужение), число проволок в жиле – 17, наружный диаметр изолятора – 1,25 мм)					
Материалы	Корпус: поликарбонат. Стандартный кабель (серый): поливинилхлорид (ПВХ)					
Масса	Приблиз. 630 г		Приблиз. 690 г		Приблиз. 745 г	

*1: IP67 (стандарт МЭК) при использовании водонепроницаемого колпачка (P96-M12-1, заказывается отдельно).
 *2: Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

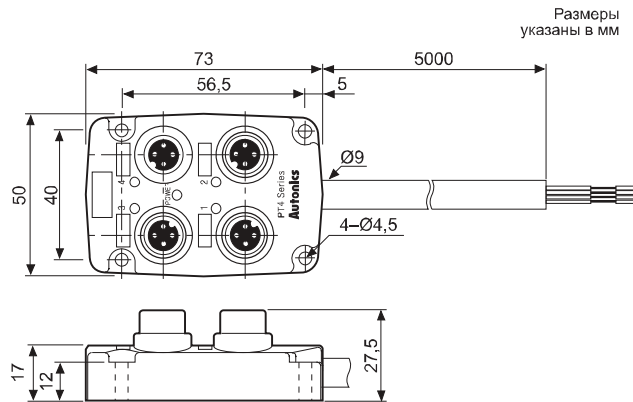
Каталог продукции

■ Размеры

● PT4 - □□

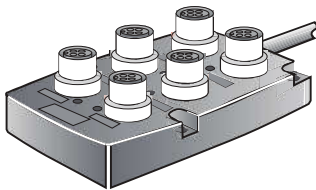


※ Характеристики кабеля: $\varnothing 9$, 6 жил (сечение проводника – 0,3 мм², диаметр изолятора – 1,67 мм).

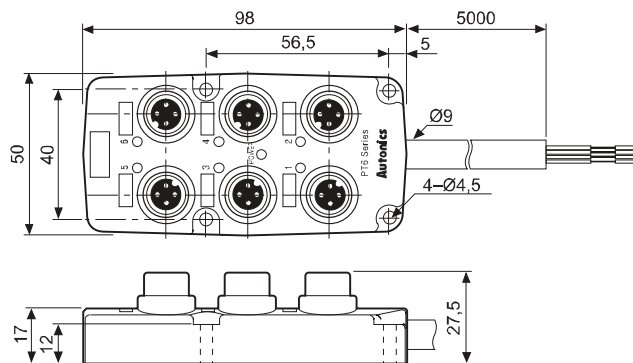


Размеры указаны в мм

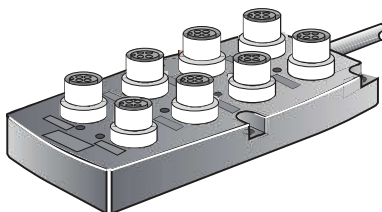
● PT6 - □□



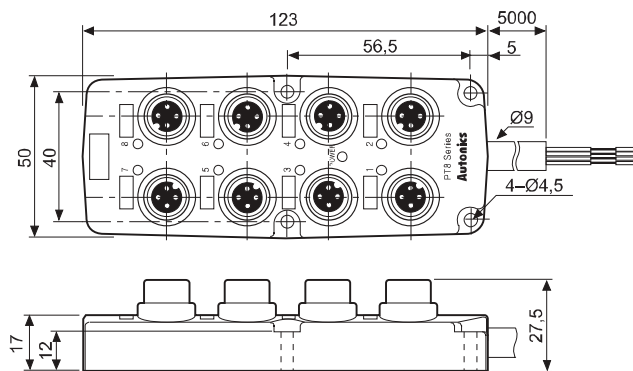
※ Характеристики кабеля: $\varnothing 9$, 8 жил (сечение проводника – 0,3 мм², диаметр изолятора – 1,67 мм).



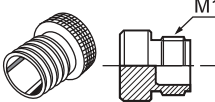
● PT8 - □□



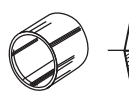
※ Характеристики кабеля: $\varnothing 9$, 10 жил (сечение проводника – 0,3 мм², диаметр изолятора – 1,67 мм).



■ Водонепроницаемый колпачок (заказывается отдельно)

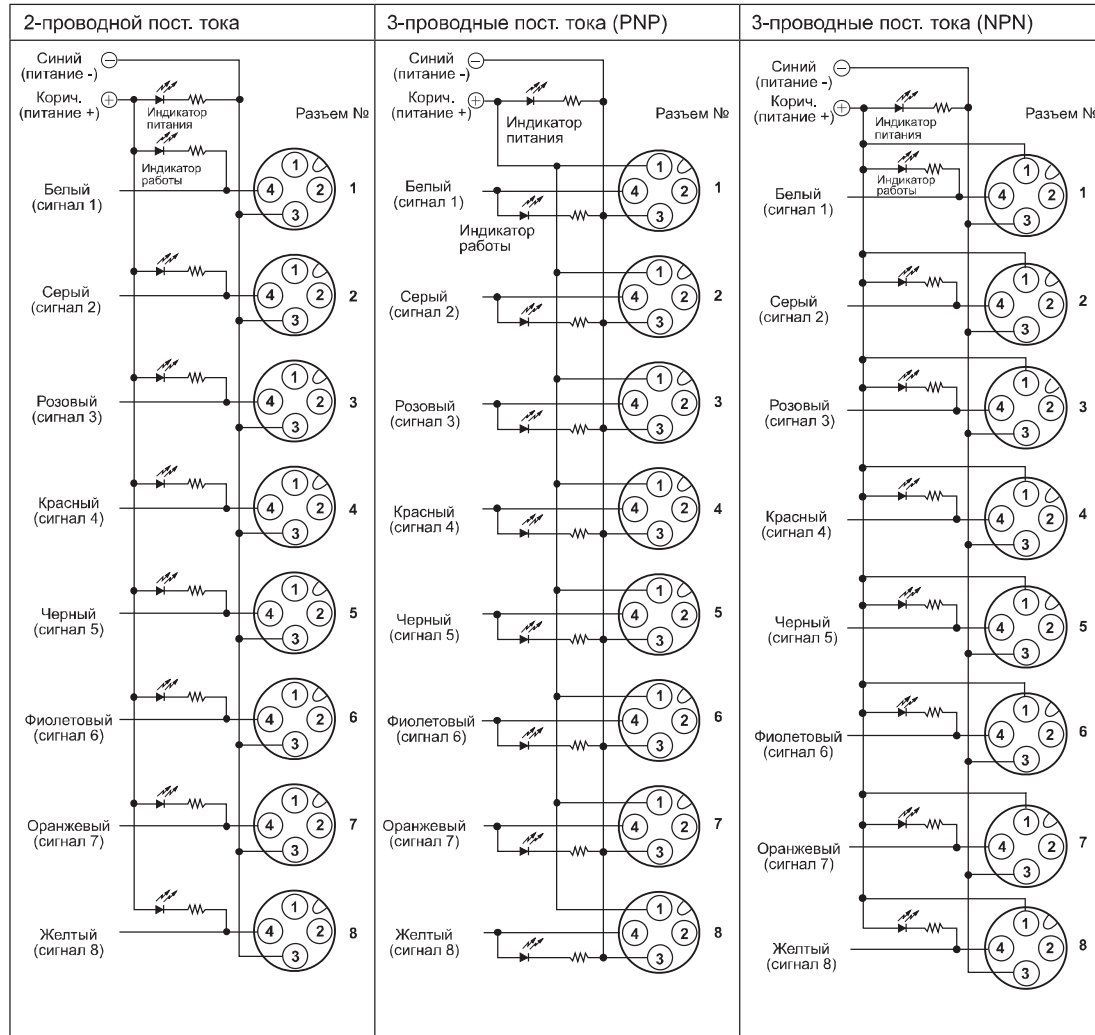
Внешний вид	Модель	Совместимость
	P96-M12-1	<ul style="list-style-type: none"> ● PT4-□□□□ ● PT6-□□□□ ● PT8-□□□□
<p>※ Водонепроницаемый колпачок предназначен для защиты неиспользуемого разъема от попадания воды, масла и т. п.</p> <p>※ При использовании водонепроницаемого колпачка степень защиты прибора – IP67.</p> <p>※ Колпачок следует вкрутить.</p>		

■ Защитный колпачок

Внешний вид	Совместимость
	<ul style="list-style-type: none"> ● PT4-□□□□ ● PT6-□□□□ ● PT8-□□□□
<p>※ Защитный колпачок предназначен для защиты неиспользуемого разъема от попадания пыли, частиц и т. п. (степень защиты ниже IP67).</p> <p>※ Колпачок следует вставить в отверстие.</p>	

Каталог продукции

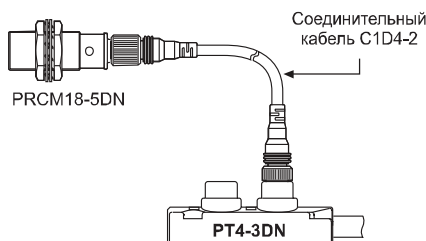
■ **Схемы соединений**



■ **Подключение**

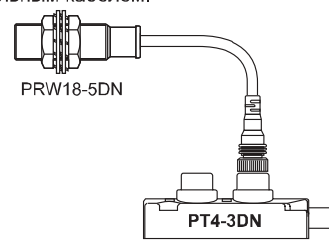
• **Датчик с разъемом**

Подключение датчика приближения с разъемом (серия PRCM) выполняется с помощью соединительного кабеля.



• **Датчик с кабелем**

Подключение датчика приближения с кабелем (серия PRW) может быть выполнено непосредственно. Но если расстояние монтажа датчика превышает длину его кабеля, то следует воспользоваться соединительным кабелем.



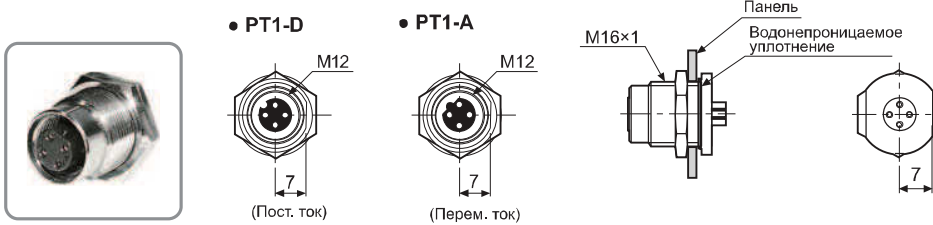
Каталог продукции

Цилиндрические разъемы

■ Разъемы для монтажа в панель

◎ Разъемы для монтажа в панель (выступающего типа)

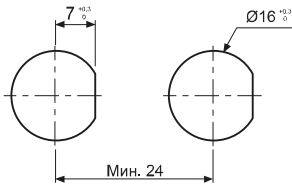
Размеры
указаны в мм



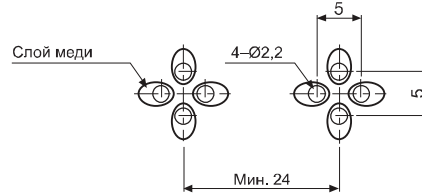
◎ Разъемы для монтажа в панель (утопленного типа)



◎ Вырезы в панели


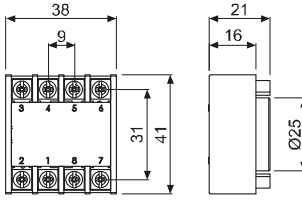
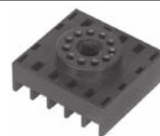
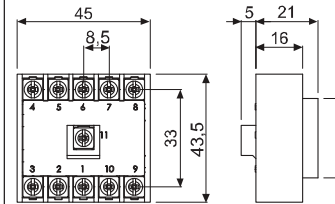

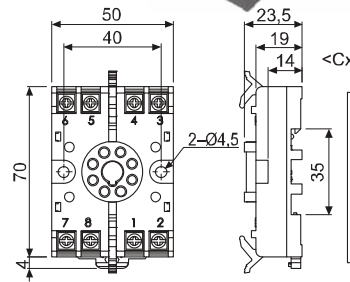

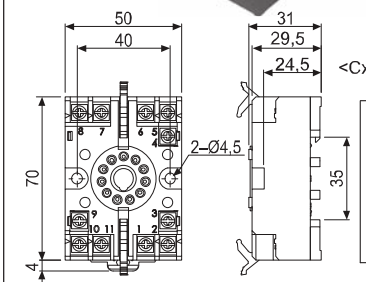

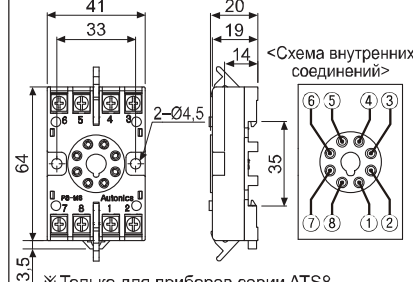
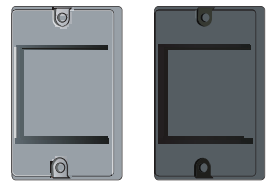
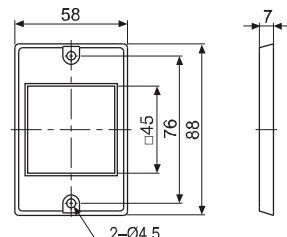
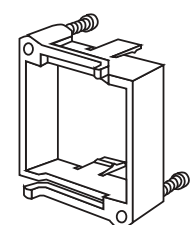


◎ Вырезы для печатной платы



Каталог продукции
Гнездовые разъемы для контроллеров (8- и 11-контактные)

 Размеры
 указаны в мм

Модель	Гнездо	Переходник	Крепление
Внешний вид и размеры	PG-08   <Схема внутренних соединений>	PG-11   <Схема внутренних соединений>	
	PS-08   <Схема внутренних соединений>	PS-11   <Схема внутренних соединений>	
Внешний вид и размеры	PS-M8   <Схема внутренних соединений> * Только для приборов серии ATS8.	Бежевый (FGB48-GR)/черный(FGB48-BL)  	PGB48-W  * Крепление для приборов серии АТЕ заказывается отдельно.