

M12

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РАЗЪЁМЫ M12

КАТАЛОГ



Система соединений M12 для промышленной автоматики и систем управления предлагает решения для возрастающих нужд в области подключения датчиков, которые надежно и безопасно защищают обмен данными в промышленной среде. Данная система соединений так же находит применение за пределами традиционных сфер промышленности где компактное и надежное соединение, с защитой при обмене данными, очень востребовано.

Решение от Ступинского электротехнического завода (СТЭЗ) включает в себя широкий ассортимент разъемов для монтажа на печатную плату и кабель, а также обеспечивает заказчиков интерфейсом с более высокой пропускной способностью, соответствующий требованиям по передаче данных до 10Гбит/с. СТЭЗ предлагает решения по экранированным и неэкранированным вариантам разъемов и кабельных сборок Cat5e и Cat6A.

Стандартизованные длины кабельных сборок 1, 3, 5 и 10 метров покрывают широкий диапазон требований на рынке. По требованию заказчиков кабельные сборки могут быть изготовлены под заказ с необходимыми длинами кабеля. Для соединений по месту есть широкий диапазон полевых кабельных разъемов, позволяющий разнообразным системам быть подключенными быстро и просто. Дополнительные типы соединителей доступны под заказ и включают в себя альтернативные способы монтажа для установки разъемов на приборной части и кабельных сборок с двойной оконцовкой.

Продукция для промышленных систем коммуникации широко применяется в сети передачи данных производственных предприятий и играет ключевую роль в управлении многими производственными процессами. Широко используемая в погрузо-разгрузочном оборудовании, продукция для систем промышленной коммуникации так же применяется в автомобильной и пищевой индустрии, в производстве напитков, в промышленной робототехнике.

С развитием продукции промышленного Ethernet решения с разъемами M12 так же подходят для применения в системах видеонаблюдения и безопасности, устройствах сортировки. Система соединений M12 производства СТЭЗ включает в себя широкий ассортимент прямых и угловых разъемов для кабелей и приборов, которые легко соединяются между собой, образуя герметичное парное соединение IP67/68. Кабельные сборки, произведенные по индивидуальным требованиям заказчиков, могут иметь различные длины кабеля, характеристики по гибкости и температуре.

Технические характеристики:

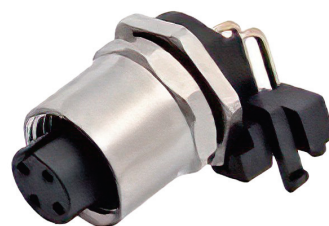
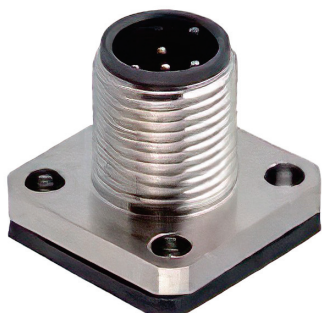
Материал корпуса:	никелированная латунь, никелированный цинковый сплав, полиамид
Материал контактов:	позолоченная фосфористая медь
Материал изолятора:	полиамид
Соответствие стандарту:	МЭК 61076-2-101
Сопротивление контактов:	<5 мΩ
Рабочий диапазон температур:	-25С + 80С
Количество соединение-разъединений:	500 циклов
Степень герметичности:	IP67

											
	Кодировка	2A	3A	4A	5A	6A	8A	12A	17A	5B	4D
	Ток, напряжение Сечение кабеля	4A, 250В, 0.34 мм ²	4A, 250В, 0.34 мм ²	4A, 250В, 0.34 мм ²	4A, 250В, 0.34 мм ²	3A, 30В, 0.25 мм ²	2A, 30В, 0.25 мм ²	1.5A, 30В, 0.14 мм ²	1.5A, 30В, 0.14 мм ²	4A, 60В, 0.34 мм ²	4A, 250В, 0.34 мм ²
Винтовое соединение, металлический корпус, резьба PG7, прямой, экранированный, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200001	185200002	185200003	185200004	185200005	185200006	-	-	185200007	185200008
	Штыревая часть	185200017	185200018	185200019	185200020	185200021	185200022	-	-	185200023	185200024
Винтовое соединение, металлический корпус, резьба PG9, прямой, экранированный, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200009	185200010	185200011	185200012	185200013	185200014	-	-	185200015	185200016
	Штыревая часть	185200025	185200026	185200027	185200028	185200029	185200030	-	-	185200031	185200032
Винтовое соединение, металлический корпус, резьба PG7, угловой, экранированный, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200033	185200034	185200035	185200036	185200037	185200038	-	-	185200039	185200040
	Штыревая часть	185200049	185200050	185200051	185200052	185200053	185200054	-	-	185200055	185200056
Винтовое соединение, металлический корпус, резьба PG9, угловой, экранированный, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200041	185200042	185200043	185200044	185200045	185200046	-	-	185200047	185200048
	Штыревая часть	185200057	185200058	185200059	185200060	185200061	185200062	-	-	185200063	185200064
Выходы под пайку, металлический корпус, резьба PG7, прямой, экранированный, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200065	185200066	185200067	185200068	185200069	185200070	185200071	185200072	185200073	185200074
	Штыревая часть	185200075	185200076	185200077	185200078	185200079	185200080	185200081	185200082	185200083	185200084
Выходы под пайку, металлический корпус, резьба PG7, угловой, экранированный, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200085	185200086	185200087	185200088	185200089	185200090	185200091	185200092	185200093	185200094
	Штыревая часть	185200095	185200096	185200097	185200098	185200099	18520100	18520101	18520102	18520103	18520104
Винтовое соединение, пластиковый корпус, резьба PG7, прямой, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200105	185200106	185200107	185200108	185200109	185200110	-	-	-	-
	Штыревая часть	185200117	185200118	185200119	185200120	185200121	185200122	-	-	-	-
Винтовое соединение, пластиковый корпус, резьба PG9, прямой, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200111	185200112	185200113	185200114	185200115	185200116	-	-	-	-
	Штыревая часть	185200123	185200124	185200125	185200126	185200127	185200128	-	-	-	-

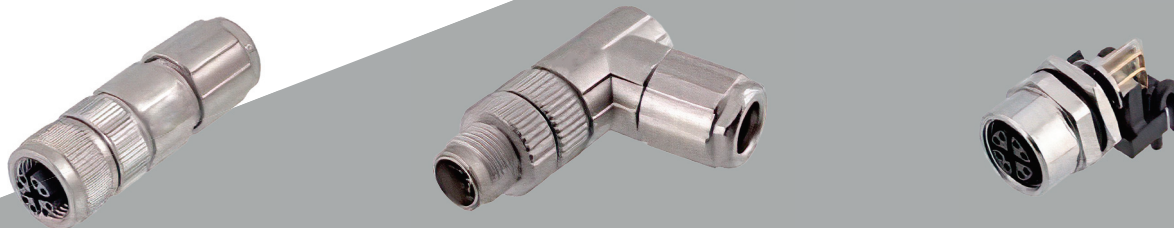


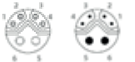
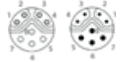
	Кодировка	2A	3A	4A	5A	6A	8A	12A	17A	5B	4D
	Ток, напряжение Сечение кабеля	4А, 250В, 0,34 мм ²	4А, 250В, 0,34 мм ²	4А, 250В, 0,34 мм ²	4А, 250В, 0,34 мм ²	3А, 30В, 0,25 мм ²	2А, 30В, 0,25 мм ²	1,5А, 30В, 0,14 мм ²	1,5А, 30В, 0,14 мм ²	4А, 60В, 0,34 мм ²	4А, 250В, 0,34 мм ²
Винтовое соединение, пластиковый корпус, резьба PG7, угловой, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200129	185200129	185200131	185200132	185200133	185200134	-	-	-	-
	Штыревая часть	185200141	185200142	185200143	185200144	185200145	185200146	-	-	-	-
Винтовое соединение, пластиковый корпус, резьба PG9, угловой, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200135	185200136	185200137	185200138	185200139	185200140	-	-	-	-
	Штыревая часть	185200147	185200148	185200149	185200150	185200151	185200152	-	-	-	-
Выводы под пайку, пластиковый корпус, резьба PG7, прямой, кабельная часть											
	Гнездовая часть	185200153	185200154	185200155	185200156	185200157	185200158	-	-	185200159	185200160
	Штыревая часть	185200161	185200162	185200163	185200164	185200165	185200166	-	-	185200167	185200168
Выводы под пайку, штыревая часть, металлический корпус, фронтальный монтаж, приборная часть											
	резьба M16x1,5	185200169	185200170	185200171	185200172	185200173	185200174	185200175	185200176	185200177	185200182
	резьба PG9	185200183	185200184	185200185	185200186	185200187	185200188	185200189	185200190	185200191	185200196
Выводы под пайку, штыревая часть, металлический корпус, фронтальный монтаж, приборная часть											
	резьба M12x1	185200197	185200198	185200199	185200200	185200201	185200202	185200203	185200204	185200205	185200210
Выводы под пайку на печатную плату, штыревая часть, металлический корпус, фронтальный монтаж, приборная часть											
	резьба M16x1,5	185200211	185200212	185200213	185200214	185200215	185200216	185200217	185200218	185200219	185200224
	резьба PG9	185200225	185200226	185200227	185200228	185200229	185200230	185200231	185200232	185200233	185200238
Выводы под пайку на печатную плату, штыревая часть, металлический корпус, фронтальный монтаж, приборная часть											
	резьба M12x1	185200239	185200240	185200241	185200242	185200243	185200244	185200245	185200246	185200247	185200252
Выводы под пайку, гнездовая часть, металлический корпус, фронтальный монтаж, приборная часть											
	резьба M16x1,5	185200253	185200254	185200255	185200256	185200257	185200258	185200259	185200260	185200261	185200266
	резьба PG9	185200267	185200268	185200269	185200270	185200271	185200272	185200273	185200274	185200275	185200280

	Кодировка	2A	3A	4A	5A	6A	8A	12A	17A	5B	4D
	Ток, напряжение Сечение кабеля	4А, 250В, 0.34 мм ²	4А, 250В, 0.34 мм ²	4А, 250В, 0.34 мм ²	4А, 250В, 0.34 мм ²	3А, 30В, 0.25 мм ²	2А, 30В, 0.25 мм ²	1.5А, 30В, 0.14 мм ²	1.5А, 30В, 0.14 мм ²	4А, 60В, 0.34 мм ²	4А, 250В, 0.34 мм ²
Выводы под пайку, гнездовая часть, металлический корпус, фронтальный монтаж, приборная часть											
	резьба M12x1	185200281	185200282	185200283	185200284	185200285	185200286	185200287	185200288	185200289	185200294
Выводы под пайку на печатную плату, гнездовая часть, металлический корпус, фронтальный монтаж, приборная часть											
	резьба M12x1	185200295	185200296	185200297	185200298	185200299	185200300	185200301	185200302	185200303	185200308
Выводы под пайку, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, приборная часть											
	резьба M16x1.5	185200309	185200310	185200311	185200312	185200313	185200314	185200315	185200316	185200317	185200322
	резьба PG9	185200323	185200324	185200325	185200326	185200327	185200328	185200329	185200330	185200317	185200336
Выводы под пайку, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, приборная часть											
	резьба M12x1	185200337	185200338	185200339	185200340	185200341	185200342	185200343	185200343	185200345	185200350
Выводы под пайку, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, экранированный, приборная часть											
	резьба M16x1.5	185200351	185200352	185200353	185200354	185200355	185200356	185200357	185200358	185200359	185200364
	резьба PG9	185200365	185200366	185200367	185200368	185200369	185200370	185200371	185200372	185200373	185200378
Выводы под пайку на печатную плату, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, приборная часть											
	резьба M16x1.5 резьба PG9	185200379 185200393	185200380 185200394	185200381 185200395	185200382 185200396	185200383 185200397	185200384 185200398	185200385 185200399	185200386 185200400	185200387 185200401	185200392 185200406
Выводы под пайку на печатную плату, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, приборная часть											
	резьба M12x1	185200407	185200408	185200409	185200410	185200411	185200412	185200413	185200414	185200415	185200420
Выводы под пайку на печатную плату, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, с заземлением, приборная часть											
	резьба M16x1.5	185200421	185200422	185200423	185200424	185200425	185200426	185200427	185200428	185200429	185200434
	резьба PG9	185200435	185200436	185200437	185200438	185200439	185200440	185200441	185200442	185200443	185200448
Выводы под пайку на печатную плату, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, с заземлением, приборная часть											
	резьба M12x1	185200449	185200450	185200451	185200452	185200453	185200454	185200455	185200456	185200457	185200462



	Кодировка	2A	3A	4A	5A	6A	8A	12A	17A	5B	4D
	Ток, напряжение Сечение кабеля	4А, 250В, 0.34 мм ²	4А, 250В, 0.34 мм ²	4А, 250В, 0.34 мм ²	4А, 250В, 0.34 мм ²	3А, 30В, 0.25 мм ²	2А, 30В, 0.25 мм ²	1,5А, 30В, 0.14 мм ²	1,5А, 30В, 0.14 мм ²	4А, 60В, 0.34 мм ²	4А, 250В, 0.34 мм ²
Выходы под пайку, гнездовая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, приборная часть											
	резьба M16x1.5	185200463	185200464	185200465	185200466	185200467	185200468	185200469	185200470	185200471	185200476
	резьба PG9	185200477	185200478	185200479	185200480	185200481	185200482	185200483	185200484	185200485	185200490
Выходы под пайку, гнездовая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, экранированный, приборная часть											
	резьба M16x1.5	185200491	185200492	185200493	185200494	185200495	185200496	185200497	185200498	185200499	185200504
	резьба PG9	185200505	185200506	185200507	185200508	185200509	185200510	185200511	185200512	185200513	185200518
Выходы под пайку на печатную плату, гнездовая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, приборная часть											
	резьба M16x1.5	185200519	185200520	185200521	185200522	185200523	185200524	185200525	185200526	185200527	185200532
	резьба PG9	185200533	185200534	185200535	185200536	185200537	185200538	185200539	185200540	185200541	185200546
Выходы под пайку на печатную плату, гнездовая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, с заземлением, приборная часть											
	резьба M16x1.5	185200547	185200548	185200549	185200550	185200551	185200552	185200553	185200554	185200555	185200560
	резьба PG9	185200561	185200562	185200563	185200564	185200565	185200566	185200567	185200568	185200569	185200574
Выходы под пайку, металлический корпус, квадратный фланец 14x14 мм, приборная часть											
	Штыревая часть	185200575	185200576	185200577	185200578	185200579	185200580	185200581	185200582	185200583	185200588
	Гнездовая часть	185200589	185200590	185200591	185200592	185200593	185200594	185200595	185200596	185200597	185200602
Выходы под пайку на печатную плату, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, угловой, приборная часть, резьба M12											
	Без заземления	185200603	185200604	185200605	185200606	185200607	185200608	185200609	-	185200610	185200611
	С заземлением	185200612	185200613	185200614	185200615	185200616	185200617	185200618	-	185200619	185200620
Выходы под пайку на печатную плату, гнездовая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, угловой, приборная часть, резьба M12											
	Без заземления	185200621	185200622	185200623	185200624	185200625	185200626	185200627	-	185200628	185200629
	С заземлением	185200630	185200631	185200632	185200633	185200634	185200635	185200636	-	185200637	185200638
Выходы под пайку на печатную плату, штыревая часть, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, угловой, приборная часть, резьба M12											
	Без заземления	185200603	185200604	185200605	185200606	185200607	185200608	185200609	-	185200610	185200611
	С заземлением	185200612	185200613	185200614	185200615	185200616	185200617	185200618	-	185200619	185200620



				
	Кодировка	8X	6Y	8Y
	Ток, напряжение Сечение кабеля	0.5A, 50В, 0.14-0.25 мм ²	0.5/12A, 30В, 0.14-0.5 мм ²	0.5/6A, 30В, 0.14-0.5 мм ²
Выходы под обжим, металлический корпус, резьба PG7, прямой, кабельная часть				
	Штыревая часть	185200650	185200651	185200652
	Гнездовая часть	185200647	185200648	185200649
Выходы под обжим, металлический корпус, резьба PG7, угловой, кабельная часть				
	Штыревая часть	185200656	185200657	185200658
	Гнездовая часть	185200653	185200654	185200655
Выходы под пайку, металлический корпус, фронтальный монтаж, резьба M16x1.5, прямой, приборная часть				
	Гнездовая часть	185200659	185200660	185200661
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, фронтальный монтаж, резьба M16x1.5, прямой, приборная часть				
	Гнездовая часть	185200662	185200663	185200664
Выходы под пайку, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, резьба M16x1.5, прямой, приборная часть				
	Гнездовая часть	185200665	185200666	185200667
Выходы под пайку, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, экранированный, резьба M16x1.5, прямой, приборная часть				
	Гнездовая часть	185200668	185200669	185200670
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, с заземлением, резьба M16x1.5, прямой, приборная часть				
	Гнездовая часть	185200671	185200672	185200673
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, монтаж с внутренней стороны, с заземлением, резьба M16x1.5, угловой, приборная часть				
	Гнездовая часть	185200674	185200675	185200676

	Кодировка	2A	3A	4A	5A	6A	8A	5B	4D
	Ток, напряжение	4А, 250В,	4А, 250В,	4А, 250В,	4А, 250В,	3А, 30В,	2А, 30В,	4А, 60В,	4А, 250В,
Разветвитель, Y –образный, 1 штыревой вход/2 гнездовых вывода									
		185200639	185200640	185200641	185200642	185200643	185200644	185200645	185200646

Кодировка									
	Материал кабеля	4А, 250В,	4А, 250В,	3А, 30В,	2А, 30В,	1,5А, 30В,	1,5А, 30В,	4А, 60В,	4А, 250В,
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, прямая, неэкранированная, длина кабеля 1 м, свободный конец									
	ПВХ	185210004	185210009	185210014	185210019	185210024	185210029	185210034	185210039
	ПУР	185210005	185210010	185210015	185210020	185210025	185210030	185210035	185210040
	ТПУ	185210006	185210011	185210016	185210021	185210026	185210031	185210036	185210041
	Резина	185210007	185210012	185210017	185210022	185210027	185210032	185210037	185210042
	Фторопласт	185210008	185210013	185210018	185210023	185210028	185210033	185210038	185210043
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, прямая, экранированная, длина кабеля 1 м, свободный конец									
	ПВХ	185210044	185210049	185210054	185210059	185210064	185210069	185210074	185210079
	ПУР	185210045	185210050	185210055	185210060	185210065	185210070	185210075	185210080
	ТПУ	185210046	185210051	185210056	185210061	185210066	185210071	185210076	185210081
	Резина	185210047	185210052	185210057	185210062	185210067	185210072	185210077	185210082
	Фторопласт	185210048	185210053	185210058	185210063	185210068	185210073	185210078	185210083
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, прямая, неэкранированная, длина кабеля 1 м, свободный конец									
	ПВХ	185210084	185210089	185210094	185210099	185210104	185210109	185210114	185210119
	ПУР	185210085	185210090	185210095	185210100	185210105	185210110	185210115	185210120
	ТПУ	185210086	185210091	185210096	185210101	185210106	185210111	185210116	185210121
	Резина	185210087	185210092	185210097	185210102	185210107	185210112	185210117	185210122
	Фторопласт	185210088	185210093	185210098	185210103	185210108	185210113	185210118	185210123
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, прямая, экранированная, длина кабеля 1 м, свободный конец									
	ПВХ	185210124	185210129	185210134	185210139	185210144	185210149	185210154	185210159
	ПУР	185210125	185210130	185210135	185210140	185210145	185210150	185210155	185210160
	ТПУ	185210126	185210131	185210136	185210141	185210146	185210151	185210156	185210161
	Резина	185210127	185210132	185210137	185210142	185210147	185210152	185210157	185210162
	Фторопласт	185210128	185210133	185210138	185210143	185210148	185210153	185210158	185210163
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, угловая, неэкранированная, длина кабеля 1 м, свободный конец									
	ПВХ	185210164	185210169	185210174	185210179	185210184	185210189	185210194	185210199
	ПУР	185210165	185210170	185210175	185210180	185210185	185210190	185210195	185210200
	ТПУ	185210166	185210171	185210176	185210181	185210186	185210191	185210196	185210201
	Резина	185210167	185210172	185210177	185210182	185210187	185210192	185210197	185210202
	Фторопласт	185210168	185210173	185210178	185210183	185210188	185210193	185210198	185210203



Кодировка									
	Материал кабеля	4A	5A	6A	8A	12A	17A	5B	4D
		4A, 250В,	4A, 250В,	3A, 30В,	2A, 30В,	1,5А, 30В,	1,5А, 30В,	4А, 60В,	4А, 250В,
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, угловая, экранированная, длина кабеля 1 м, свободный конец									
	ПВХ	185210204	185210209	185210214	185210219	185210224	185210229	185210234	185210239
	ПУР	185210205	185210210	185210215	185210220	185210225	185210230	185210235	185210240
	ТПУ	185210206	185210211	185210216	185210221	185210226	185210231	185210236	185210241
	Резина	185210207	185210212	185210217	185210222	185210227	185210232	185210237	185210242
	Фторопласт	185210208	185210213	185210218	185210223	185210228	185210233	185210238	185210243
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, угловая, неэкранированная, длина кабеля 1 м, свободный конец									
	ПВХ	185210244	185210249	185210254	185210259	185210264	185210269	185210274	185210279
	ПУР	185210245	185210250	185210255	185210260	185210265	185210270	185210275	185210280
	ТПУ	185210246	185210251	185210256	185210261	185210266	185210271	185210276	185210281
	Резина	185210247	185210252	185210257	185210262	185210267	185210272	185210277	185210282
	Фторопласт	185210248	185210253	185210258	185210263	185210268	185210273	185210278	185210283
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, угловая, экранированная, длина кабеля 1 м, свободный конец									
	ПВХ	185210284	185210289	185210294	185210299	185210304	185210309	185210314	185210319
	ПУР	185210285	185210290	185210295	185210300	185210305	185210310	185210315	185210320
	ТПУ	185210286	185210291	185210296	185210301	185210306	185210311	185210316	185210321
	Резина	185210287	185210292	185210297	185210302	185210307	185210312	185210317	185210322
	Фторопласт	185210288	185210293	185210298	185210303	185210308	185210313	185210318	185210323
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, прямая, неэкранированная, длина кабеля 3 м, свободный конец									
	ПВХ	185210324	185210329	185210334	185210339	185210344	185210349	185210354	185210359
	ПУР	185210325	185210330	185210335	185210340	185210345	185210350	185210355	185210360
	ТПУ	185210326	185210331	185210336	185210341	185210346	185210351	185210356	185210361
	Резина	185210327	185210332	185210337	185210342	185210347	185210352	185210357	185210362
	Фторопласт	185210328	185210333	185210338	185210343	185210348	185210353	185210358	185210363
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, прямая, экранированная, длина кабеля 3 м, свободный конец									
	ПВХ	185210364	185210369	185210374	185210379	185210384	185210389	185210394	185210399
	ПУР	185210365	185210370	185210375	185210380	185210385	185210390	185210395	185210400
	ТПУ	185210366	185210371	185210376	185210381	185210386	185210391	185210396	185210401
	Резина	185210367	185210372	185210377	185210382	185210387	185210392	185210397	185210402
	Фторопласт	185210368	185210373	185210378	185210383	185210388	185210393	185210398	185210403



Кодировка									
		4A	5A	6A	8A	12A	17A	5B	4D
	Материал кабеля	4A, 250В,	4A, 250В,	3A, 30В,	2A, 30В,	1,5А, 30В,	1,5А, 30В,	4А, 60В,	4А, 250В,
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, прямая, неэкранированная, длина кабеля 3 м, свободный конец									
	ПВХ	185210404	185210409	185210414	185210419	185210424	185210429	185210434	185210439
	ПУР	185210405	185210410	185210415	185210420	185210425	185210430	185210435	185210440
	ТПУ	185210406	185210411	185210416	185210421	185210426	185210431	185210436	185210441
	Резина	185210407	185210412	185210417	185210422	185210427	185210432	185210437	185210442
	Фторопласт	185210408	185210413	185210418	185210423	185210428	185210433	185210438	185210443
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, прямая, экранированная, длина кабеля 3 м, свободный конец									
	ПВХ	185210444	185210449	185210454	185210459	185210464	185210470	185210475	185210479
	ПУР	185210445	185210450	185210455	185210460	185210465	185210471	185210476	185210480
	ТПУ	185210446	185210451	185210456	185210461	185210466	185210472	185210477	185210481
	Резина	185210447	185210452	185210457	185210462	185210467	185210473	185210478	185210482
	Фторопласт	185210448	185210453	185210458	185210463	185210468	185210474	185210479	185210483
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, угловая, неэкранированная, длина кабеля 3 м, свободный конец									
	ПВХ	185210484	185210489	185210494	185210499	185210504	185210509	185210514	185210519
	ПУР	185210485	185210490	185210495	185210500	185210505	185210510	185210515	185210520
	ТПУ	185210486	185210491	185210496	185210501	185210506	185210511	185210516	185210521
	Резина	185210487	185210492	185210497	185210502	185210507	185210512	185210517	185210522
	Фторопласт	185210488	185210493	185210498	185210503	185210508	185210513	185210518	185210523
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, угловая, экранированная, длина кабеля 3 м, свободный конец									
	ПВХ	185210524	185210529	185210534	185210539	185210544	185210549	185210554	185210559
	ПУР	185210525	185210530	185210535	185210540	185210545	185210550	185210555	185210560
	ТПУ	185210526	185210531	185210536	185210541	185210546	185210551	185210556	185210561
	Резина	185210527	185210532	185210537	185210542	185210547	185210552	185210557	185210562
	Фторопласт	185210528	185210533	185210538	185210543	185210548	185210553	185210558	185210563
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, угловая, неэкранированная, длина кабеля 3 м, свободный конец									
	ПВХ	185210564	185210569	185210574	185210579	185210584	185210589	185210594	185210599
	ПУР	185210565	185210570	185210575	185210580	185210585	185210590	185210595	185210600
	ТПУ	185210566	185210571	185210576	185210581	185210586	185210591	185210596	185210601
	Резина	185210567	185210572	185210577	185210582	185210587	185210592	185210597	185210602
	Фторопласт	185210568	185210573	185210578	185210583	185210588	185210593	185210598	185210603



Кодировка									
		4A	5A	6A	8A	12A	17A	5B	4D
	Материал кабеля	4A, 250В,	4A, 250В,	3A, 30В,	2A, 30В,	1,5А, 30В,	1,5А, 30В,	4А, 60В,	4А, 250В,
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, угловая, экранированная, длина кабеля 3 м, свободный конец									
	ПВХ	185210604	185210609	185210614	185210619	185210624	185210629	185210634	185210639
	ПУР	185210605	185210610	185210615	185210620	185210625	185210630	185210635	185210640
	ТПУ	185210606	185210611	185210616	185210621	185210626	185210631	185210636	185210641
	Резина	185210607	185210612	185210617	185210622	185210627	185210632	185210637	185210642
	Фторопласт	185210608	185210613	185210618	185210623	185210628	185210633	185210638	185210643
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, прямая, не экранированная, длина кабеля 5 м, свободный конец									
	ПВХ	185210644	185210649	185210654	185210659	185210664	185210669	185210674	185210679
	ПУР	185210645	185210650	185210655	185210660	185210665	185210670	185210675	185210680
	ТПУ	185210646	185210651	185210656	185210661	185210666	185210671	185210676	185210681
	Резина	185210647	185210652	185210657	185210662	185210667	185210672	185210677	185210682
	Фторопласт	185210648	185210653	185210658	185210663	185210668	185210673	185210678	185210683
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, прямая, экранированная, длина кабеля 5 м, свободный конец									
	ПВХ	185210684	185210689	185210694	185210699	185210704	185210709	185210714	185210719
	ПУР	185210685	185210690	185210695	185210700	185210705	185210710	185210715	185210720
	ТПУ	185210686	185210691	185210696	185210701	185210706	185210711	185210716	185210721
	Резина	185210687	185210692	185210697	185210702	185210707	185210712	185210717	185210722
	Фторопласт	185210688	185210693	185210698	185210703	185210708	185210713	185210718	185210723
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, прямая, не экранированная, длина кабеля 5 м, свободный конец									
	ПВХ	185210724	185210729	185210734	185210739	185210744	185210749	185210754	185210759
	ПУР	185210725	185210730	185210735	185210740	185210745	185210750	185210755	185210760
	ТПУ	185210726	185210731	185210736	185210741	185210746	185210751	185210756	185210761
	Резина	185210727	185210732	185210737	185210742	185210747	185210752	185210757	185210762
	Фторопласт	185210728	185210733	185210738	185210743	185210748	185210753	185210758	185210763
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, прямая, экранированная, длина кабеля 5 м, свободный конец									
	ПВХ	185210764	185210769	185210774	185210779	185210784	185210789	185210794	185210799
	ПУР	185210765	185210770	185210775	185210780	185210785	185210790	185210795	185210800
	ТПУ	185210766	185210771	185210776	185210781	185210786	185210791	185210796	185210801
	Резина	185210767	185210772	185210777	185210782	185210787	185210792	185210797	185210802
	Фторопласт	185210768	185210773	185210778	185210783	185210788	185210793	185210798	185210803



Кодировка									
	Материал кабеля	4A	5A	6A	8A	12A	17A	5B	4D
		4A, 250B,	4A, 250B,	3A, 30B,	2A, 30B,	1,5A, 30B,	1,5A, 30B,	4A, 60B,	4A, 250B,
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, угловая, неэкранированная, длина кабеля 5 м, свободный конец									
	ПВХ	185210804	185210809	185210814	185210819	185210824	185210829	185210834	185210839
	ПУР	185210805	185210810	185210815	185210820	185210825	185210830	185210835	185210840
	ТПУ	185210806	185210811	185210816	185210821	185210826	185210831	185210836	185210841
	Резина	185210807	185210812	185210817	185210822	185210827	185210832	185210837	185210842
	Фторопласт	185210808	185210813	185210818	185210823	185210828	185210833	185210838	185210843
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, угловая, экранированная, длина кабеля 5 м, свободный конец									
	ПВХ	185210844	185210849	185210854	185210859	185210864	185210869	185210874	185210879
	ПУР	185210845	185210850	185210855	185210860	185210865	185210870	185210875	185210880
	ТПУ	185210846	185210851	185210856	185210861	185210866	185210871	185210876	185210881
	Резина	185210847	185210852	185210857	185210862	185210867	185210872	185210877	185210882
	Фторопласт	185210848	185210853	185210858	185210863	185210868	185210873	185210878	185210883
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, угловая, неэкранированная, длина кабеля 5 м, свободный конец									
	ПВХ	185210884	185210889	185210894	185210899	185210904	185210909	185210914	185210919
	ПУР	185210885	185210890	185210895	185210900	185210905	185210910	185210915	185210920
	ТПУ	185210886	185210891	185210896	185210901	185210906	185210911	185210916	185210921
	Резина	185210887	185210892	185210897	185210902	185210907	185210912	185210917	185210922
	Фторопласт	185210888	185210893	185210898	185210903	185210908	185210913	185210918	185210923
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, угловая, экранированная, длина кабеля 5 м, свободный конец									
	ПВХ	185210924	185210929	185210934	185210939	185210944	185210949	185210954	185210959
	ПУР	185210925	185210930	185210935	185210940	185210945	185210950	185210955	185210960
	ТПУ	185210926	185210931	185210936	185210941	185210946	185210951	185210956	185210961
	Резина	185210927	185210932	185210937	185210942	185210947	185210952	185210957	185210962
	Фторопласт	185210928	185210933	185210938	185210943	185210948	185210953	185210958	185210963
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, прямая, неэкранированная, длина кабеля 10 м, свободный конец									
	ПВХ	185210964	185210969	185210974	185210979	185210984	185210989	185210994	185210999
	ПУР	185210965	185210970	185210975	185210980	185210985	185210990	185210995	185211000
	ТПУ	185210966	185210971	185210976	185210981	185210986	185210991	185210996	185211001
	Резина	185210967	185210972	185210977	185210982	185210987	185210992	185210997	185211002
	Фторопласт	185210968	185210973	185210978	185210983	185210988	185210993	185210998	185211003



Кодировка									
	Материал кабеля	4А	5А	6А	8А	12А	17А	5В	4D
		4А, 250В,	4А, 250В,	3А, 30В,	2А, 30В,	1,5А, 30В,	1,5А, 30В,	4А, 60В,	4А, 250В,
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, прямая, экранированная, длина кабеля 10 м, свободный конец									
	ПВХ	185211004	185211009	185211014	185211019	185211024	185211029	185211034	185211039
	ПУР	185211005	185211010	185211015	185211020	185211025	185211030	185211035	185211040
	ТПУ	185211006	185211011	185211016	185211021	185211026	185211031	185211036	185211041
	Резина	185211007	185211012	185211017	185211022	185211027	185211032	185211037	185211042
	Фторопласт	185211008	185211013	185211018	185211023	185211028	185211033	185211038	185211043
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, прямая, неэкранированная, длина кабеля 10 м, свободный конец									
	ПВХ	185211044	185211049	185211054	185211059	185211064	185211069	185211074	185211079
	ПУР	185211045	185211050	185211055	185211060	185211065	185211070	185211075	185211080
	ТПУ	185211046	185211051	185211056	185211061	185211066	185211071	185211076	185211081
	Резина	185211047	185211052	185211057	185211062	185211067	185211072	185211077	185211082
	Фторопласт	185211048	185211053	185211058	185211063	185211068	185211073	185211078	185211083
Кабельная сборка, залитый корпус, штыревая, прямая, экранированная, длина кабеля 10 м, свободный конец									
	ПВХ	185211084	185211089	185211094	185211099	185211104	185211109	185211114	185211119
	ПУР	185211085	185211090	185211095	185211100	185211105	185211110	185211115	185211120
	ТПУ	185211086	185211091	185211096	185211101	185211106	185211111	185211116	185211121
	Резина	185211087	185211092	185211097	185211102	185211107	185211112	185211117	185211122
	Фторопласт	185211088	185211093	185211098	185211103	185211108	185211113	185211118	185211123
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, угловая, неэкранированная, длина кабеля 10 м, свободный конец									
	ПВХ	185211124	185211129	185211134	185211139	185211144	185211149	185211154	185211159
	ПУР	185211125	185211130	185211135	185211140	185211145	185211150	185211155	185211160
	ТПУ	185211126	185211131	185211136	185211141	185211146	185211151	185211156	185211161
	Резина	185211127	185211132	185211137	185211142	185211147	185211152	185211157	185211162
	Фторопласт	185211128	185211133	185211138	185211143	185211148	185211153	185211158	185211163
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, угловая, экранированная, длина кабеля 10 м, свободный конец									
	ПВХ	185211164	185211169	185211174	185211179	185211184	185211189	185211194	185211199
	ПУР	185211165	185211170	185211175	185211180	185211185	185211190	185211195	185211200
	ТПУ	185211166	185211171	185211176	185211181	185211186	185211191	185211196	185211201
	Резина	185211167	185211172	185211177	185211182	185211187	185211192	185211197	185211202
	Фторопласт	185211168	185211173	185211178	185211183	185211188	185211193	185211198	185211203



Кодировка									
	Материал кабеля	4A, 250В,	4A, 250В,	3A, 30В,	2A, 30В,	1,5A, 30В,	1,5A, 30В,	4A, 60В,	4A, 250В,
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, штыревая, неэкранированная, длина кабеля 10 м, свободный конец									
	ПВХ	185211204	185211209	185211214	185211219	185211224	185211229	185211234	185211239
	ПУР	185211205	185211210	185211215	185211220	185211225	185211230	185211235	185211240
	ТПУ	185211206	185211211	185211216	185211221	185211226	185211231	185211236	185211241
	Резина	185211207	185211212	185211217	185211222	185211227	185211232	185211237	185211242
	Фторопласт	185211208	185211213	185211218	185211223	185211228	185211233	185211238	185211243
Кабельная сборка, залитый корпус, гнездовая, штыревая, экранированная, длина кабеля 10 м, свободный конец									
	ПВХ	185211244	185211249	185211254	185211259	185211264	185211269	185211274	185211279
	ПУР	185211245	185211250	185211255	185211260	185211265	185211270	185211275	185211280
	ТПУ	185211246	185211251	185211256	185211261	185211266	185211271	185211276	185211281
	Резина	185211247	185211252	185211257	185211262	185211267	185211272	185211277	185211282
	Фторопласт	185211248	185211253	185211258	185211263	185211268	185211273	185211278	185211283

Защитные колпачки			
Пластиковый колпачок M12 с внутренней резьбой	Пластиковый колпачок M12 с внешней резьбой	Металлический колпачок M12 с внутренней резьбой	Металлический колпачок с внешней резьбой
185200677 (диаметр кольца 3 мм)	185200681 (диаметр кольца 3 мм)	185200685 (диаметр кольца 3 мм)	185200688 (диаметр кольца 3 мм)
185200678 (диаметр кольца 11.5 мм)	185200682 (диаметр кольца 11.5 мм)	185200686 (диаметр кольца 12 мм)	185200689 (диаметр кольца 12 мм)
185200679 (диаметр кольца 13 мм)	185200683 (диаметр кольца 13 мм)	185200687 (диаметр кольца 16 мм)	185200690 (диаметр кольца 16 мм)
185200680 (диаметр кольца 15 мм)	185200684 (диаметр кольца 15 мм)		

Технические характеристики:

Материал корпуса:	медный сплав, нержавеющая сталь, нейлон
Материал контактов:	медный сплав
Материал изолятора:	нейлон
Соответствие стандарту:	МЭК 61076-2-101
Сопротивление контактов:	<5 мΩ
Рабочий диапазон температур:	-40С +85С
Количество соединение-разъединений:	500 циклов
Сопротивление изоляции	>5000 МΩ
Серия	M12
Стойкость к промышленной агрессивной среде	96 часов
Ударная нагрузка:	полусинусоида, пиковое ускорение 490 м/с ² , импульс 11 мс
Синусоидальная вибрация:	10 - 500 Гц, ускорение 98 м/с ²
Степень защиты:	IP 67
Покрытие контактов:	золото, серебро

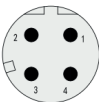
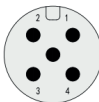
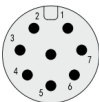
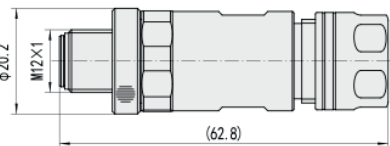
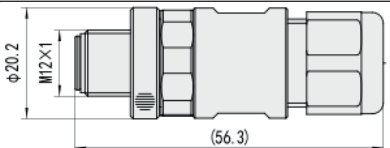
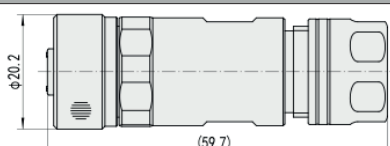
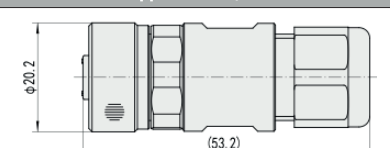
Схема					
Габаритный размер	Кодировка	4A	4D	5A	8A
	Ток, напряжение Сечение кабеля	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 60В 0,2-0,5 мм ²	2A, 30В, 0,2-0,8 мм ²
Винтовое соединение, металлический корпус, штыревая часть, резьба PG9, прямой, экранированный, кабельная часть					
	Никелированная латунь Нержавеющая сталь	185200691 185200692	185200694 185200695	185200694 185200695	185200699 185200700
Винтовое соединение, пластиковый корпус, штыревая часть, резьба PG9, прямой, неэкранированный, кабельная часть					
	Пластиковый корпус	185200693	-	185200698	185200701
Винтовое соединение, металлический корпус, гнездовая часть, резьба PG9, прямой, экранированный, кабельная часть					
	Никелированная латунь Нержавеющая сталь	185200702 185200703	- -	185200705 185200706	185200708 185200709
Винтовое соединение, пластиковый корпус, гнездовая часть, резьба PG9, прямой, неэкранированный, кабельная часть					
	Пластиковый корпус	185200704	-	185200707	185200710



Схема						
Габаритный размер	Кодировка	4A	4D	5A	8A	8X
	Ток, напряжение Сечение кабеля	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 60В 0,2-0,5 мм ²	2A, 30В, 0,2-0,8 мм ²	1,5A, 30В 0,12-0,5 мм ²
Обжимное соединение, металлический корпус, штыревая часть, резьба PG9, прямой, экранированный, кабельная часть						
	Никелированная латунь	185200711	185200714	185200717	185200720	185200723
	Нержавеющая сталь	185200712	185200715	185200718	185200721	185200724
	Никелированный алюминиевый сплав	185200713	185200716	185200719	185200722	185200725
Обжимное соединение, металлический корпус, гнездовая часть, резьба PG9, прямой, экранированный, кабельная часть						
	Никелированная латунь	185200726	-	185200728	-	-
	Нержавеющая сталь	185200727	-	185200729	-	-
Соединение проколом изоляции, металлический корпус, штыревая часть, резьба PG9, прямой, экранированный, кабельная часть						
	Никелированная латунь	-	-	-	185200730	-
Соединение проколом изоляции, пластиковый корпус, штыревая часть, резьба PG9, прямой, неэкранированный, кабельная часть						
	Пластиковый корпус	-	-	-	185200731	-



Схема						
Габаритный размер	Кодировка	4A	4D	5A	8A	8X
	Ток, напряжение Сечение кабеля	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 60В 0,2-0,5 мм ²	2A, 30В, 0,2-0,8 мм ²	1,5A, 30В 0,12-0,5 мм ²
Соединение проколом изоляции, металлический корпус, гнездовая часть, резьба PG9, прямой, экранированный, кабельная часть						
	Никелированная латунь	-	-	-	185200732	-
	Нержавеющая сталь	-	-	-	-	-
Соединение проколом изоляции, пластиковый корпус, гнездовая часть, резьба PG9, прямой, неэкранированный, кабельная часть						
	Никелированный алюминиевый сплав	-	-	-	185200733	-
Выводы под пайку на печатную плату, металлический корпус, гнездовая часть монтаж с внутренней стороны, резьба PG9, прямой, с заземлением, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200734	185200737	185200740	185200743	185200746
	Нержавеющая сталь	185200735	185200738	185200741	185200744	185200747
	Никелированный	185200736	185200739	185200742	185200745	185200748
	алюминиевый сплав					
Выводы под пайку на печатную плату, металлический корпус, гнездовая часть, монтаж с внутренней стороны, резьба PG9, прямой, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200749	185200752	185200755	185200758	-
	Нержавеющая сталь	185200750	185200753	185200756	185200759	-
	Никелированный	185200751	185200754	185200757	185200760	-
	алюминиевый сплав					



Схема						
Габаритный размер	Кодировка	4A	4D	5A	8A	8X
	Ток, напряжение Сечение кабеля	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 60В 0,2-0,5 мм ²	2A, 30В, 0,2-0,8 мм ²	1,5A, 30В 0,12-0,5 мм ²
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, штыревая часть, монтаж с внутренней стороны, резьба PG9, прямой, с заземлением, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200761	185200764	185200767	185200770	-
	Нержавеющая сталь	185200762	185200765	185200768	185200771	-
	Никелированный алюминиевый сплав	185200763	185200766	185200769	185200772	-
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, штыревая часть, монтаж с внутренней стороны, резьба PG9, прямой, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200773	185200776	185200779	185200782	-
	Нержавеющая сталь	185200774	185200777	185200780	185200783	-
	Никелированный алюминиевый сплав	185200775	185200778	185200781	185200784	-
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, штыревая часть, фронтальный монтаж, резьба PG9, прямой, приборная часть						
	Никелированная латунь	-	-	185200785	185200786	-



Схема						
Габаритный размер	Кодировка	4A	4D	5A	8A	8X
	Ток, напряжение Сечение кабеля	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 60В 0,2-0,5 мм ²	2A, 30В, 0,2-0,8 мм ²	1,5A, 30В 0,12-0,5 мм ²
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, гнездовая часть, резьба PG9, угловой, с заземлением, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200787	185200791	185200793	185200796	-
	Нержавеющая сталь	185200788	185200792	185200794	185200797	-
	Никелированный	185200789	185200790	185200795	185200798	-
	алюминиевый сплав					
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, гнездовая часть, резьба PG9, угловой, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200799	185200803	185200805	185200808	-
	Нержавеющая сталь	185200800	185200804	185200806	185200809	-
	Никелированный	185200801	185200802	185200807	185200810	-
	алюминиевый сплав					
Выходы под пайку на печатную плату, металлический корпус, штыревая часть, резьба M12, угловой, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200811	-	-	-	-



Схема						
Габаритный размер	Кодировка	4A	4D	5A	8A	8X
	Ток, напряжение Сечение кабеля	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 60В 0,2-0,5 мм ²	2A, 30В, 0,2-0,8 мм ²	1,5A, 30В 0,12-0,5 мм ²
Выходы под пайку, металлический корпус, гнездовая часть, монтаж с внутренней стороны, резьба PG9, прямой, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200812	185200815	185200818	185200821	-
	Нержавеющая сталь	185200813	185200816	185200819	185200822	-
	Никелированный алюминиевый сплав	185200814	185200817	185200820	185200823	-
Выходы под пайку, металлический корпус, штыревая часть, монтаж с внутренней стороны, резьба PG9, прямой, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200824	185200827	185200830	185200833	-
	Нержавеющая сталь	185200825	185200828	185200831	185200834	-
	Никелированный алюминиевый сплав	185200826	185200829	185200832	185200835	-
Выходы под пайку, металлический корпус, гнездовая часть, фланцевое крепление, прямой, приборная часть						
	Никелированная латунь	185200837	185200838	185200839	185200840	-
	Нержавеющая сталь					-
	Никелированный алюминиевый сплав					-



Схема						
Габаритный размер	Кодировка	4A	4D	5A	8A	8X
	Ток, напряжение Сечение кабеля	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 250В 0,2-0,5 мм ²	5A, 60В 0,2-0,5 мм ²	2A, 30В, 0,2-0,8 мм ²	1,5A, 30В 0,12-0,5 мм ²
Выводы под пайку, металлический корпус, штыревая часть, фланцевое крепление, прямой, приборная часть						
		Никелированная латунь Нержавеющая сталь Никелированный алюминиевый сплав	185200841	-	185200842	-

О Компании

ООО «Ступинский электротехнический завод» – крупное предприятие с полным циклом производства электротехнической продукции, расположенное в г. Ступино. ООО «Ступинский электротехнический завод» начал свою работу в 2017 году. Сегодня это российский завод, выпускающий электротехническую продукцию под брендом STEZ®.

Производственные линии СТЭЗ построены на основе самых современных технологий с полным соответствием всем отраслевым стандартам в области производства электротехники, в том числе европейским стандартам безопасности.

Производство располагает самыми современными автоматизированным оборудованием, что означает высокую производительность и гарантию стабильного качества выпускаемой продукции.

Все изделия, производимые на заводе, проходят российскую сертификацию и соответствуют требованиям ТР ТС. АвалонЭлектроТех – российское научно-производственное объединение с 20-летней экспертизой в области электротехники и промышленной автоматизации, лидер на рынках РФ и ЕАЭС.



Системы
видеонаблюдения



Барьеры
искрозащиты



Реле
безопасности



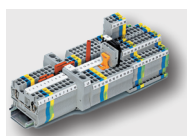
Системы
электропитания



Сетевые
технологии



Промышленные
разъемы и кабели



Электротехнические
клеммы



Интерфейсные
модули



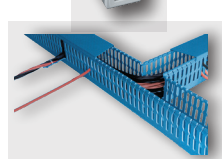
Интерфейсные
реле



УЗИП



Автоматические
выключатели



Электромонтажные
принадлежности

