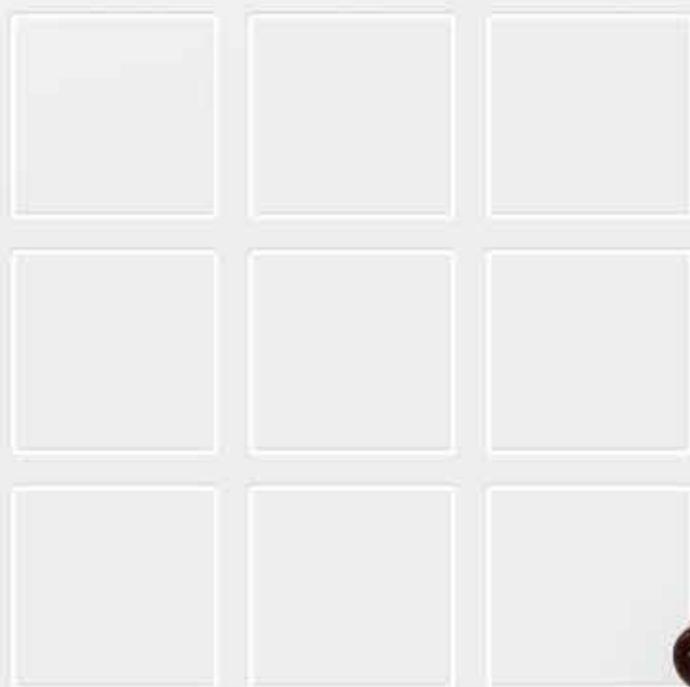


1

Каталог | *A55.ru*

Электрические
соединители для
передачи сигналов
Серия DN Металл
Серия DN Пластмасса



Электрические соединители для передачи сигналов: Серия DN

Серия DN

Электрические соединители для передачи сигналов – бесперебойное соединение даже при крайне неблагоприятных условиях окружающей среды

Металлические и пластмассовые электрические соединители серии DN от компании Schaltbau.

Технология нажимных контактов хорошо зарекомендовала себя в области техники военной связи, с помощью серии DN будут установлены новые требования передачи сигналов - теперь в секторе промышленности. Наши водонепроницаемые электрические штекерные разъемы обеспечивают надежное соединение даже в суровых условиях. Штекеры DN снабжены байонетной блокировкой. Запатентованная система с самоочищающимися

контактами Schaltbau гарантирует долгий срок службы, а также высокую устойчивость к воздействию ударов и вибрации. Кроме того, стабильно низкое объемное сопротивление обеспечивает высокую надежность контактов даже при низких напряжениях и токах в очень широком диапазоне температур. Различные варианты исполнения серии DN Металл делают возможным дополнительное оснащение экранирующими и фильтрующими дисками, защищающими от воздействия электромагнитных помех. Электрический соединитель DN Schaltbau: Недорогая и с технологической точки зрения привлекательная альтернатива популярным двухтактным электрическим соединителям!

Характеристики

Серия DN



Особые характеристики эксплуатации:

- Высокая степень защиты IP69K благодаря запатентованному уплотнительному элементу даже в разъединенном виде.
- Возможность применения в широком диапазоне температур от -55°C до +85°C.
- Пригодны для 10-летнего хранения в оригинальной упаковке Schaltbau

Электрические характеристики:

- **Система нажимных контактов:** пружинные контакты со стороны штекера и фиксированные контакты со стороны розетки с самоочищающимися торцевыми поверхностями имеют твердое золочение.
- **Преимущества:**
 - Высокая ударопрочность и виброустойчивость, а также очень низкое объемное сопротивление для стабильно высокой надежности контактов даже при низких напряжениях и токах.
 - Короткие механические контакты, защищены от деформации и загрязнения
- **Устойчивость к электромагнитным воздействиям:** серия DNМеталл имеет отличные экранирующие характеристики устойчивости против воздействия электромагнитных, высокочастотных и импульсных помех.

Механические характеристики:

- **Корпус:**
 - DNМеталл:** прочные корпуса состоят из никелированного цинкового сплава.
 - DNпластмасса:** экономически более выгодная серия из ударопрочной пластмассы с долгим сроком службы
- **Модульность:** благодаря модульной конструкции системы электрического соединителя доступно множество вариантов исполнения.
- **Байонет:** Проверенный десятилетиями использования, байонетный замок Schaltbau обеспечивает быстроту и надежность соединения.
- **Блокировка** Вставить и, нажав, повернуть по часовой стрелке на 20°
- **Разблокировка** В нажатом состоянии повернуть против часовой стрелки на 20°
- **Кодировка:** кодировка осуществляется по байонетной дорожке в корпусе. Для серии DN Металл предусмотрены четыре варианта кодировки.

Компетенция

Компания Schaltbau является известным и компетентным производителем изделий для использования в неблагоприятных условиях окружающей среды уже в течение десятилетий. Типичными областями применения являются:

- Промышленность
- Военная техника связи
- Транспорт

Созданные на базе успешной серии NF, электрические соединители серии DN также обеспечивают характерный для продукции Schaltbau высокий уровень качества и надежности.

Нормы

Серия DN

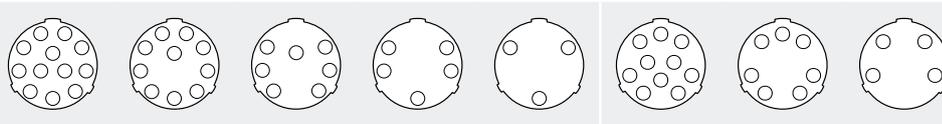
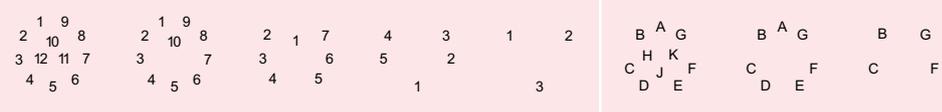
DINEN60512: Электрические соединители для электронных устройств - методы измерений и испытаний

DIN 40050-9: Дорожные транспортные средства; степени защиты IP; защита от инородных частиц, воды и прикосновений; электрическое оборудование

Другие применимые нормы приведены в таблице «Технические характеристики» на стр. 3.

Технические характеристики

Серия DN

Серия DN	Металл					Пластмасса		
Число полюсов	12	10	7	5	3	10	7	4
Схема полюсов	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div>							
Штекер: направление взгляда со стороны вывода								
Розетка: направление взгляда со стороны ввода								
Схема подключения	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div>							
Штекер: направление взгляда со стороны вывода								
Розетка: направление взгляда со стороны ввода								
Расчетное напряжение U_{eff}	60В при 50Гц					60В при 50Гц		
Расчетный ток (DIN EN 60512-5)	7,5 А *1/3,0А					7,5 А *1/2,5А		
Положения кодировки	4					---		
Объемное сопротивление (DIN EN 60512-2)	$\leq 20M\Omega$					$\leq 20M\Omega$		
Диапазон температур	-55 ... +85°C					-45°C ... +70°C		
Сопротивление изоляции (DIN EN 60512-3)	5.000MΩ					2.500MΩ		
Испытательное напряжение (DIN EN 60512-4)	500 В _{eff} 50 Гц					500 В _{eff} 50 Гц		
Демпфирование экраном (VG 95214-3)	>90дБ при 1МГц (с экранирующей пластиной)					---		
Планарный фильтр (С-фильтр)	4,7нФ	---	---	---	---	---		
Герметичность (DIN EN 60512-14) в соединенном состоянии в разъединенном состоянии	IP68 *2 / IP 69K IP68 *2 / IP 69K					IP68 *2 / IP 69K IP 69K		
Мех. срок службы (DIN EN 60512-9)	>5000 циклов соединения					>1000 циклов соединения *3		
Корпус								
Материал	Литье цинка под давлением					PBT/PP/TPE		
Поверхность	Никель, матовый					---		
Цвет	серебристый					черный		
Контактные вставки	PBT/PP/TPE					PBT/PP/TPE		
Элементы уплотнения	TPE/CR					TPE/CR		
Контакты								
Штекеры	пружинные					пружинные		
Розетки	фиксированные					фиксированные		
Материал	медный деформируемый сплав					медный деформируемый сплав		
Поверхность	золоченая					золоченая		
Сечение подключаемого провода, пайка	0,13 ... 0,32 мм ² / AWG20...26 *4					0,13 ... 0,32 мм ² / AWG20...26 *4		



*1 Для любых двух контактов, обратите внимание на кривую ухудшения характеристик

*2 0,4 бар, 2 часа при 25°C

*3 При разъединении нельзя превышать макс. вращающий момент 85 Нсм.

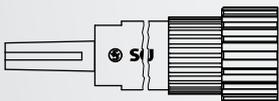
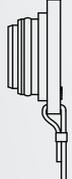
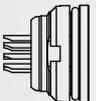
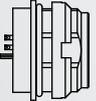
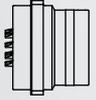
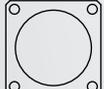
*4 Жила из особо тонкой проволоки согласно VDE 0295 класс 6 / DIN EN 60228

Области применения

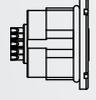
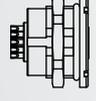
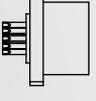
Серия DN

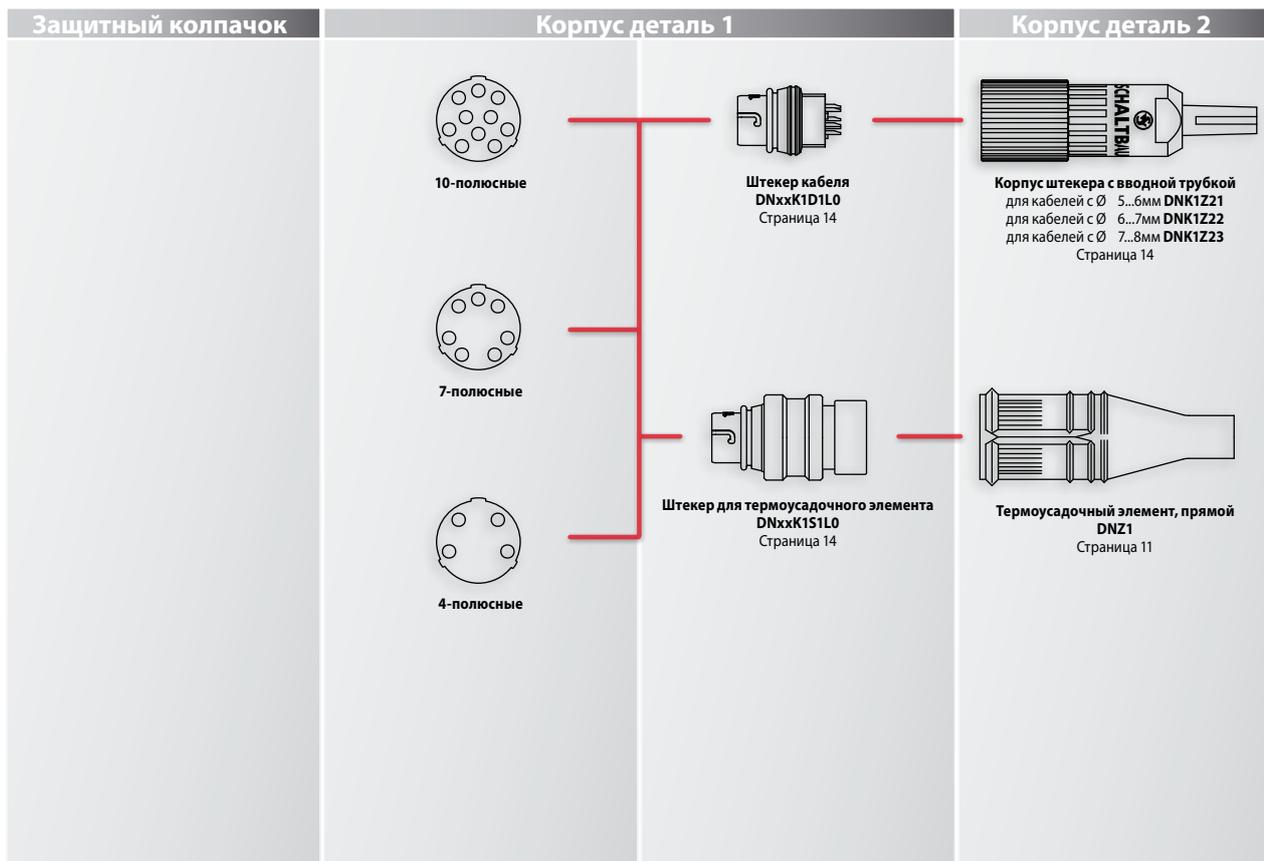
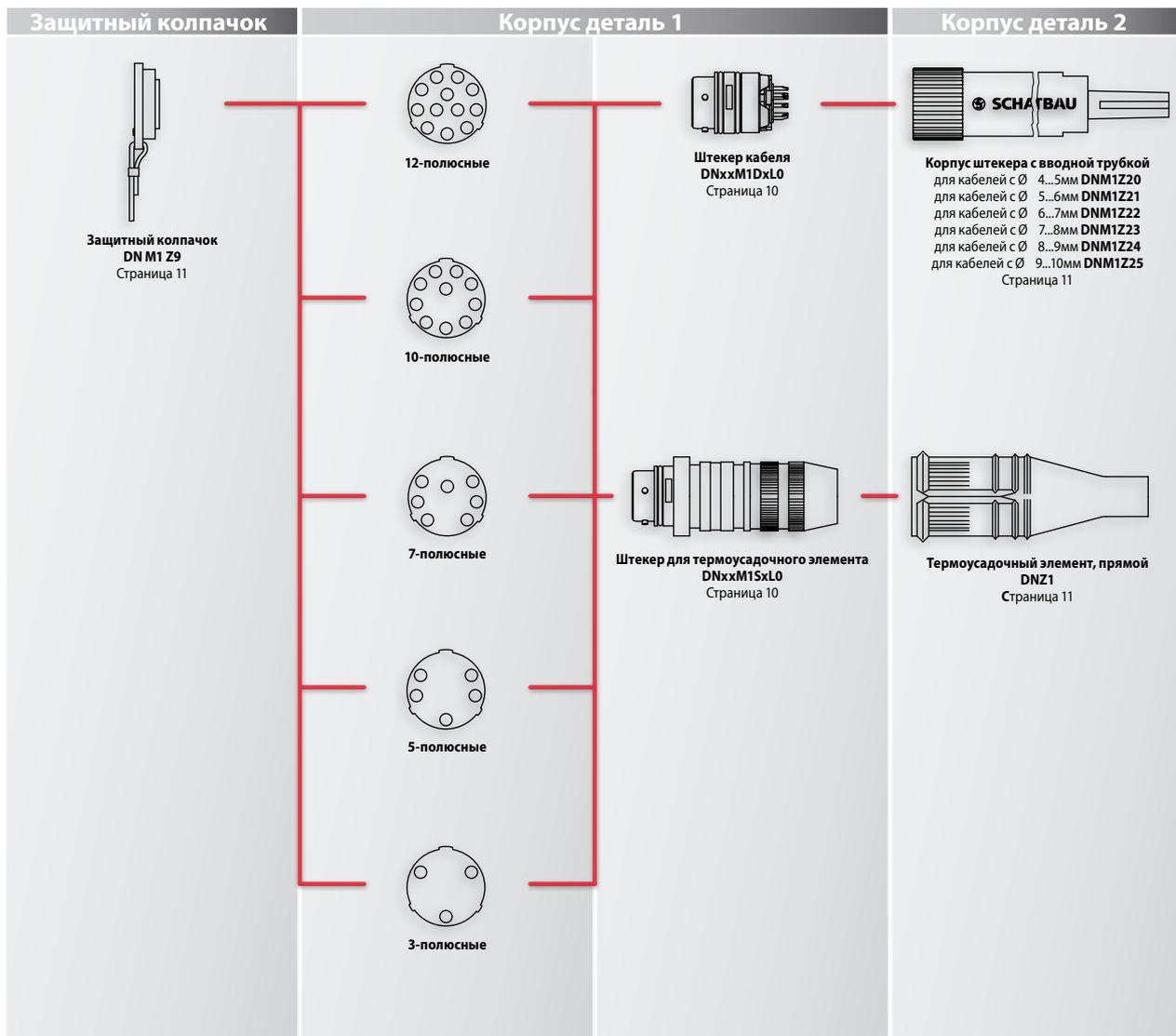
- Машиностроение:**
 типичными местами использования электрических соединителей серии DN являются, помимо прочего, промышленные системы управления, оборудование для переработки продуктов питания, металлообрабатывающая промышленность и станкостроение, а также системы для автоматизации процессов
- Транспортная техника:**
 электрические соединители серии DN также используются в области сигнализационной техники, железнодорожного транспорта и системах управления и защиты.
- Медицинская техника:**
 разнообразные сферы применения существуют также в области функциональной диагностики для стационарного и мобильного оборудования, а также в оборудовании для проведения анализа.
- Контрольно-измерительная и регулирующая аппаратура:**
 электрические соединители DN находят применение в контрольно-измерительных приборах и системах для стационарного и мобильного полевого применения, например, в области геофизических и океанографических изысканий.
- Аудио- и видеотехника:**
 различные варианты применения существуют также в приборах и системах управления стационарных и мобильных устройств.
- Техника связи:**
 типичной сферой использования является радиотехника, а также область коммуникационно-технических систем и стационарных и мобильных приборов.

DN металл Сторона розетки

Корпус часть 2	Корпус деталь 1		Защитный колпачок	
 <p>Корпус розетки с вводной трубкой для кабелей с Ø 4...5мм DNM1Z40 для кабелей с Ø 5...6мм DNM1Z41 для кабелей с Ø 6...7мм DNM1Z42 для кабелей с Ø 7...8мм DNM1Z43 для кабелей с Ø 8...9мм DNM1Z44 для кабелей с Ø 9...9,8мм DNM1Z45 Страница 9</p>	 <p>Ответвительная коробка для кабеля Стандарт DNxxM1MxL0 Экранирующая пластина DNxxM1MxL003 Страница 7</p>	 <p>12-полюсные</p>	 <p>Защитный колпачок DN M1 Z7 Страница 9</p>	
		 <p>Розетка с одним отверстием (монтаж спереди) Стандарт DNxxM1RxL0 Экранирующая пластина DNxxM1RxL003 Страница 7</p>		 <p>10-полюсные</p>
		 <p>Розетка с одним отверстием (монтаж сзади) Стандарт DNxxM1CxLx Экранирующая пластина DNxxM1CxLx03 Фильтр+экранирующая пластина DN12M1CxLx04 Страница 8</p>		 <p>7-полюсные</p>
		 <p>Фланцевая розетка с уплотнением между фланцами DN M1 Z6 Стандарт DNxxM1BxL0 Экранирующая пластина DNxxM1BxL003 Фильтр+экранирующая пластина DN12M1BxL004 Страница 8</p>		 <p>5-полюсные</p>
 <p>ЭМС-фланцевое уплотнение DNM1Z3 Страница 9</p>	 <p>3-полюсные</p>	 <p>Защитный колпачок DN M1 Z8 Страница 9</p>		

DN пластмасса Сторона розетки

Корпус часть 2	Корпус деталь 1		Защитный колпачок	
 <p>Корпус розетки с вводной трубкой для кабелей с Ø 5...6мм DNK1Z41 для кабелей с Ø 6...7мм DNK1Z42 для кабелей с Ø 7...8мм DNK1Z43 Страница 13</p>	 <p>Ответвительная коробка для кабеля DNxxK1M1L0 Страница 12</p>	 <p>10-полюсные</p>		
		 <p>Розетка с одним отверстием (монтаж спереди) DNxxK1R1L0 Страница 12</p>	 <p>7-полюсные</p>	
		 <p>Фланцевая розетка с уплотнительным кольцом DN K1 Z4 DNxxK1B1L0 Страница 12</p>	 <p>4-полюсные</p>	



Код для заказа

Серия DN

Наша система электрических соединителей DN имеет модульную конструкцию.

Благодаря этому существует множество вариантов исполнения.

В обзоре на страницах 4 и 5 представлены все компоненты серии DN.

- Код для заказа «Корпус деталь 1»

Пример: **DN12M1B1L003**

Серия DN — Обозначение серии

Количество полюсов
 12/10/7/5/3 — Количество полюсов DN Металл
 10/7/4 — Количество полюсов DN Пластмасса

Материал корпуса / Поверхность
 M1 — металл, никелированная поверхность
 K1 — пластмасса, черная

Конструкция корпуса (корпус деталь 1, контактная вставка)
 B — Фланцевая розетка
 C — Розетка с одним отверстием (монтаж сзади)
 D — Штекер кабеля
 M — Ответвительная коробка для кабеля
 R — Розетка с одним отверстием (монтаж спереди)
 S — Штекер для термоусадочного компонента

Кодировка	Серия:	DNПластмасса	DNМеталл
1	Кодировка 1:	белый	красный
2	Кодировка 2:	---	синий
3	Кодировка 3:	---	зеленый
4	Кодировка 4:	---	желтый

Вид контактов
 L0 — Паечный колпачок 0,3 ... 0,32 мм / AWG20...26
 L1 — Паечный штифт для подключения печатной платы Ø 0,53 / длина 3,5мм

Специальные исполнения
 03 — Экранирующая пластина
 04 — Фильтр и экранирующая пластина

Коды для заказа представленных в данном каталоге вариантов находятся в таблице, соотнесенной с соответствующим габаритным чертежом.

Во избежание излишне длинных и сложных кодов код для заказа серии DN построен по секционному принципу.

- Код для заказа для «Корпус деталь 2», «Защитные колпачки» и «Инструменты»

Пример: **DNM1Z3**

Серия DN — Обозначение серии

Материал корпуса / Поверхность
 M1 — металл, никелированная поверхность
 K1 — пластмасса, черная

Конструкция корпуса (Корпус деталь 2, инструменты)
 Z3 — ЭМС-фланцевое уплотнение *1
 Z7 — Защитный колпачок для розеток *2
 Z8 — Защитный колпачок для розеток *2
 Z9 — Защитный колпачок для штекеров *2
 Z20 — Корпус штекера с вводной трубкой, кабель Ø 4...5мм *3
 Z21 — Корпус штекера с вводной трубкой, кабель Ø 5...6мм
 Z22 — Корпус штекера с вводной трубкой, кабель Ø 6...7мм
 Z23 — Корпус штекера с вводной трубкой, кабель Ø 7...8мм
 Z24 — Корпус штекера с вводной трубкой, кабель Ø 8...9мм *3
 Z25 — Корпус штекера с вводной трубкой, кабель Ø 9...9,8мм *3
 Z40 — Корпус розетки с вводной трубкой, кабель Ø 4...5мм *3
 Z41 — Корпус розетки с вводной трубкой, кабель Ø 5...6мм
 Z42 — Корпус розетки с вводной трубкой, кабель Ø 5...6мм
 Z43 — Корпус розетки с вводной трубкой, кабель Ø 7...8мм
 Z44 — Корпус розетки с вводной трубкой, кабель Ø 8...9мм *3
 Z45 — Корпус розетки с вводной трубкой, кабель Ø 9...9,8мм *3
 Z60 — Инструмент: Торцовый ключ SW13
 Z61 — Инструмент: Вилочный ключ SW16
 Z65 — Инструмент: Приспособление для монтажа металлических штекеров для кабеля
 Z66 — Инструмент: Приспособление для монтажа пластмассовых штекеров для кабеля

*1Только для металлических фланцевых розеток

*2Только для серии DN Металл

*3Только корпуса штекеров/розеток с вводной трубкой серии Металл

- Код для заказа для «Корпус деталь 2, термоусадочные элементы»

Пример: **DNZ1**

Серия DN — Обозначение серии

Конструкция корпуса (Корпус деталь 2, термоусадочные элементы)
 Z1 — Термоусадочный элемент, прямой



Указание:

в настоящем каталоге представлены только наиболее распространенные (обычно предпочитаемые) типы. Для некоторых вариантов существуют минимальные объемы заказа. Узнайте о наших условиях.

Специальные варианты:

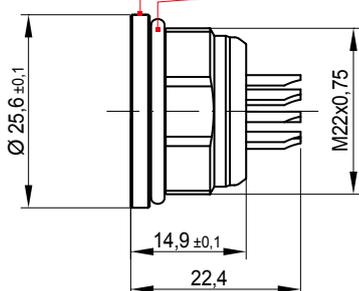
Вам необходим индивидуальный вариант? Свяжитесь с нами! Возможно, Вы найдете нужный Вам тип электрических соединителей среди наших специальных вариантов. Если нет, то при соответствующем объеме заказа мы также поставим исполнения в соответствии с пожеланиями заказчика.

Ответвительная коробка для корпуса розетки с вводной трубкой для кабеля

Серия DN Металл

Габаритный чертеж

Цветная маркировка кодировки О-кольцо



Код заказа

Пример заказа:

DN12 M1 M1 L0 03
Корпус деталь 1
& контактная вставка

Обозначение серии **DN** | Количество полюсов **12 10 7 5 3** | Исполнение **M1** Металл | Конструкция корпуса **M** Ответвительная коробка для корпуса розетки с вводной трубкой для кабеля

Специальные исполнения **03** Экранирующая пластина | Вид контакта **L0** Паечный колпачок | Кодировка **1** красный, **2** синий, **3** зелёный, **4** жёлтый

Схема полюсов	Исполнение и код для заказа	
	Стандарт	Экранирующая пластина
	DN12M1M1L0 DN12M1M2L0 DN12M1M3L0 DN12M1M4L0	DN12M1M1L003 DN12M1M2L003 DN12M1M3L003 DN12M1M4L003
	DN10M1M1L0 DN10M1M2L0 DN10M1M3L0 DN10M1M4L0	DN10M1M1L003 DN10M1M2L003 DN10M1M3L003 DN10M1M4L003
	DN07M1M1L0 DN07M1M2L0 DN07M1M3L0 DN07M1M4L0	DN07M1M1L003 DN07M1M2L003 DN07M1M3L003 DN07M1M4L003
	DN05M1M1L0 DN05M1M2L0 DN05M1M3L0 DN05M1M4L0	DN05M1M1L003 DN05M1M2L003 DN05M1M3L003 DN05M1M4L003
	DN03M1M1L0 DN03M1M2L0 DN03M1M3L0 DN03M1M4L0	DN03M1M1L003 DN03M1M2L003 DN03M1M3L003 DN03M1M4L003



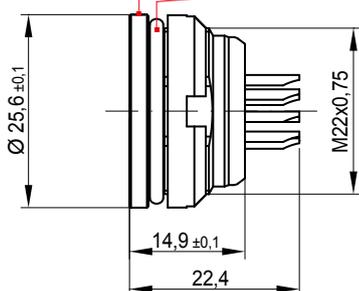
Указание: использовать с корпусом розетки с вводной трубкой DNM1Z4x.

Розетка с одним отверстием (монтаж спереди)

Серия DN Металл

Габаритный чертеж

Цветная маркировка кодировки О-кольцо



Код заказа

Пример заказа:

DN12 M1 M1 L0 03
Корпус деталь 1
& контактная вставка

Обозначение серии **DN** | Количество полюсов **12 10 7 5 3** | Исполнение **M1** Металл | Конструкция корпуса **M** Ответвительная коробка для корпуса розетки с вводной трубкой для кабеля

Специальные исполнения **03** Экранирующая пластина | Вид контакта **L0** Паечный колпачок | Кодировка **1** красный, **2** синий, **3** зелёный, **4** жёлтый

Схема полюсов	Исполнение и код для заказа	
	Стандарт	Экранирующая пластина
	DN12M1R1L0 DN12M1R2L0 DN12M1R3L0 DN12M1R4L0	DN12M1R1L003 DN12M1R2L003 DN12M1R3L003 DN12M1R4L003
	DN10M1R1L0 DN10M1R2L0 DN10M1R3L0 DN10M1R4L0	DN10M1R1L003 DN10M1R2L003 DN10M1R3L003 DN10M1R4L003
	DN07M1R1L0 DN07M1R2L0 DN07M1R3L0 DN07M1R4L0	DN07M1R1L003 DN07M1R2L003 DN07M1R3L003 DN07M1R4L003
	DN05M1R1L0 DN05M1R2L0 DN05M1R3L0 DN05M1R4L0	DN05M1R1L003 DN05M1R2L003 DN05M1R3L003 DN05M1R4L003
	DN03M1R1L0 DN03M1R2L0 DN03M1R3L0 DN03M1R4L0	DN03M1R1L003 DN03M1R2L003 DN03M1R3L003 DN03M1R4L003



Указание: контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 5полюсных схем для 4 конструкций корпуса деталь 1 с 4 кодировками. В качестве опции все корпуса розеток в заводской комплектации могут поставляться с экранирующей пластиной или могут быть выполнены в виде розетки с одним отверстием (монтаж сзади), а также фланцевой розетки с экранирующей пластиной и фильтром.

Розетка с одним отверстием (монтаж сзади)

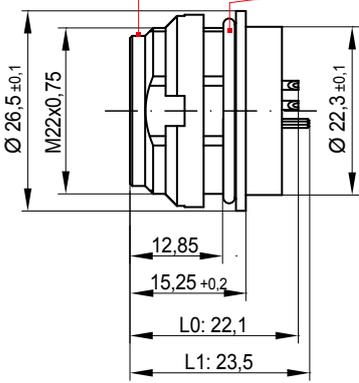
Серия DN Металл

Пример заказа:

DN12 M1 M1 L0 03

Обозначение серии **DN** — Специальные исполнения
 Количество полюсов **12 10 7 5 3** — **03** Экранирующая пластина
 Исполнение **M1** Металл — Вид контакта **L0** Паечный колпачок
 Конструкция корпуса **M** Ответвительная коробка для корпуса розетки с вводной трубкой для кабеля — Кодировка **1** красный, **2** синий, **3** зелёный, **4** желтый

Цветная маркировка кодировки O-кольцо



Указание: контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 5 полюсных схем для 4 конструкций корпуса деталь 1 с 4 кодировками. В качестве опции все корпуса розеток в заводской комплектации могут поставляться с экранирующей пластиной или могут быть выполнены в виде розетки с одним отверстием (монтаж сзади), а также в виде фланцевой розетки с экранирующей пластиной и фильтром.

Схема полюсов	Исполнение и код для заказа					
	Стандарт		Экранирующая пластина		Фильтр и экранирующая пластина	
	DN12M1 C1L0	DN12M1 C1L1	DN12M1 C1L003	DN12M1 C1L103	DN12M1 C1L004	DN12M1 C1L104
	DN12M1 C2L0	DN12M1 C2L1	DN12M1 C2L003	DN12M1 C2L103	DN12M1 C2L004	DN12M1 C2L104
	DN12M1 C3L0	DN12M1 C3L1	DN12M1 C3L003	DN12M1 C3L103	DN12M1 C3L004	DN12M1 C3L104
	DN12M1 C4L0	DN12M1 C4L1	DN12M1 C4L003	DN12M1 C4L103	DN12M1 C4L004	DN12M1 C4L104
	DN10M1 C1L0	DN10M1 C1L1	DN10M1 C1L003	DN10M1 C1L103		
	DN10M1 C2L0	DN10M1 C2L1	DN10M1 C2L003	DN10M1 C2L103		
	DN10M1 C3L0	DN10M1 C3L1	DN10M1 C3L003	DN10M1 C3L103		
	DN10M1 C4L0	DN10M1 C4L1	DN10M1 C4L003	DN10M1 C4L103		
	DN07M1 C1L0	DN07M1 C1L1	DN07M1 C1L003	DN07M1 C1L103		
	DN07M1 C2L0	DN07M1 C2L1	DN07M1 C2L003	DN07M1 C2L103		
	DN07M1 C3L0	DN07M1 C3L1	DN07M1 C3L003	DN07M1 C3L103		
	DN07M1 C4L0	DN07M1 C4L1	DN07M1 C4L003	DN07M1 C4L103		
	DN05M1 C1L0	DN05M1 C1L1	DN05M1 C1L003	DN05M1 C1L103		
	DN05M1 C2L0	DN05M1 C2L1	DN05M1 C2L003	DN05M1 C2L103		
	DN05M1 C3L0	DN05M1 C3L1	DN05M1 C3L003	DN05M1 C3L103		
	DN05M1 C4L0	DN05M1 C4L1	DN05M1 C4L003	DN05M1 C4L103		
	DN03M1 C1L0	DN03M1 C1L1	DN03M1 C1L003	DN03M1 C1L103		
	DN03M1 C2L0	DN03M1 C2L1	DN03M1 C2L003	DN03M1 C2L103		
	DN03M1 C3L0	DN03M1 C3L1	DN03M1 C3L003	DN03M1 C3L103		
	DN03M1 C4L0	DN03M1 C4L1	DN03M1 C4L003	DN03M1 C4L103		

Фланцевая розетка

Серия DN Металл

Габаритный чертёж

Код заказа

Корпус деталь 1

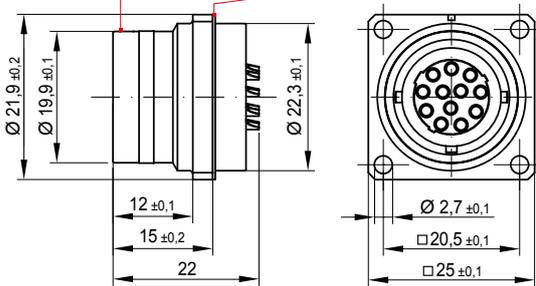
& контактная вставка

Пример заказа:

DN12 M1 M1 L0 03

Обозначение серии **DN** — Специальные исполнения
 Количество полюсов **12 10 7 5 3** — **03** Экранирующая пластина
 Исполнение **M1** Металл — Вид контакта **L0** Паечный колпачок
 Конструкция корпуса **M** Ответвительная коробка для корпуса розетки с вводной трубкой для кабеля — Кодировка **1** красный, **2** синий, **3** зелёный, **4** желтый

Цветная маркировка кодировки Уплотнение между фланцами DN M1 Z6



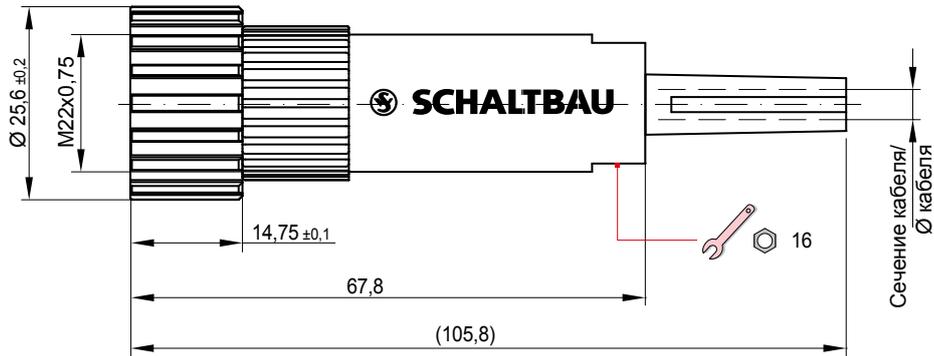
Указание: контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 5 полюсных схем для 4 конструкций корпуса деталь 1 с 4 кодировками. В качестве опции все корпуса розеток в заводской комплектации могут поставляться с экранирующей пластиной или быть выполнены в виде розетки с одним отверстием (монтаж сзади), а также в виде фланцевой розетки с экранирующей пластиной и фильтром.

Схема полюсов	Исполнение и код для заказа		
	Стандарт	Экранирующая пластина	Фильтр и экранирующая пластина
	DN12M1 B1L0	DN12M1 B1L003	DN12M1 B1L004
	DN12M1 B2L0	DN12M1 B2L003	DN12M1 B2L004
	DN12M1 B3L0	DN12M1 B3L003	DN12M1 B3L004
	DN12M1 B4L0	DN12M1 B4L003	DN12M1 B4L004
	DN10M1 B1L0	DN10M1 B1L003	
	DN10M1 B2L0	DN10M1 B2L003	
	DN10M1 B3L0	DN10M1 B3L003	
	DN10M1 B4L0	DN10M1 B4L003	
	DN07M1 B1L0	DN07M1 B1L003	
	DN07M1 B2L0	DN07M1 B2L003	
	DN07M1 B3L0	DN07M1 B3L003	
	DN07M1 B4L0	DN07M1 B4L003	
	DN05M1 B1L0	DN05M1 B1L003	
	DN05M1 B2L0	DN05M1 B2L003	
	DN05M1 B3L0	DN05M1 B3L003	
	DN05M1 B4L0	DN05M1 B4L003	
	DN03M1 B1L0	DN03M1 B1L003	
	DN03M1 B2L0	DN03M1 B2L003	
	DN03M1 B3L0	DN03M1 B3L003	
	DN03M1 B4L0	DN03M1 B4L003	

Корпус розетки с вводной трубкой

Серия DN Металл

Габаритный чертёж



Указание: использовать с ответвительной коробкой для кабеля DNxxM1MxL0xx.xL0.

Код заказа

Корпус деталь 2

Пример заказа:

DNM1Z40

Обозначение серии **DN**
 Исполнение **M1** Металл
 Корпус розетки с вводной трубкой для
 кабеля Ø **Z40 Z41 Z42 Z43 Z44 Z45**

Код заказа	Сечение кабеля
DNM1Z40	4...5мм
DNM1Z41	5...6мм
DNM1Z42	6...7мм
DNM1Z43	7...8мм
DNM1Z44	8...9мм
DNM1Z45	9...9,8мм

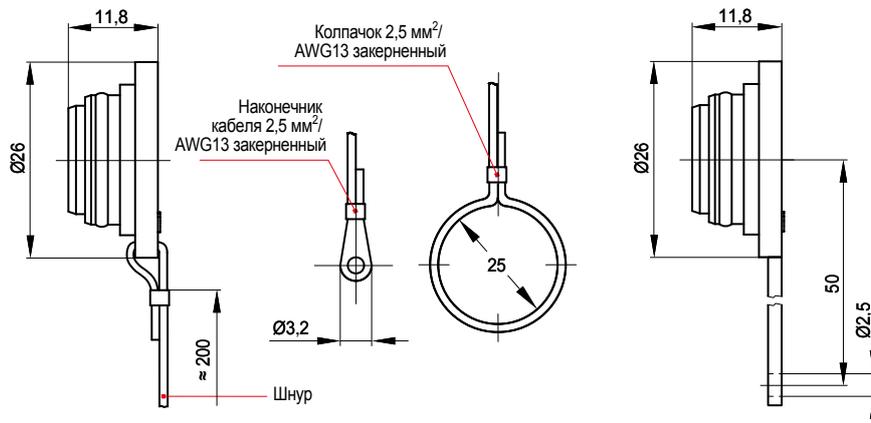
Защитные колпачки для розеток

Серия DN Металл

Габаритный чертёж

• Защитный колпачок DN M1 Z7

• Защитный колпачок DN M1 Z8



Код заказа

Защитный колпачок

Пример заказа:

DNM1Z7

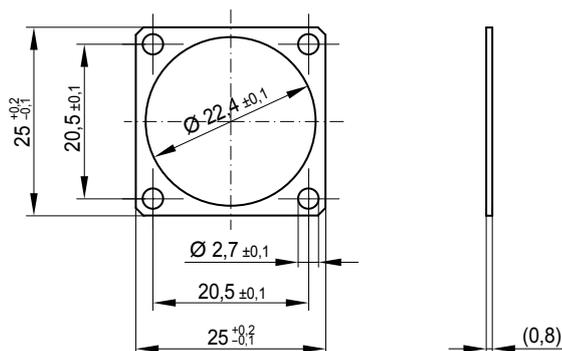
Обозначение серии **DN**
 Исполнение **M1** Металл
 Конструкция корпуса
Z7 Z8 Защитный колпачок

Код заказа	Описание
DNM1Z7	Защитный колпачок для розеток Наконечник кабеля и муфта входят в комплект в незакрепленном виде
DNM1Z8	Защитный колпачок для розеток (с напыленной пластмассой в виде ленты) Не пригоден для использования на корпусе розетки с вводной трубкой для кабеля

ЭМС-фланцевое уплотнение

Серия DN Металл

Габаритный чертёж



Код заказа

Корпус деталь 2

Код заказа	Описание
DNM1Z3	ЭМС-фланцевое уплотнение

Указание: материал: силикон, электрически проводящий наполнитель (никель-графит)
 Момент затяжки винтов M2 0,05 ... 0,15 Нм.
 Объемное сопротивление ≤ 15 мΩ. Поверхность прилегания ЭМС-уплотнения должна быть зачищена до основного металла и быть электропроводящей.

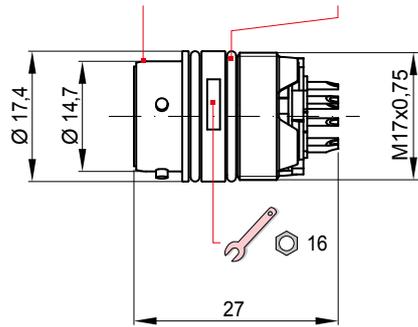
Во фланцевой розетке DNxxM1BxL003/04 уплотнение между фланцами DNM1Z6 следует заменить на ЭМС-уплотнение DNM1Z3.

Кабельный штекер

Серия DN Металл

Габаритный чертёж

Цветная маркировка кодировки U-кольцо


Код заказа

Пример заказа:

DN12M1D1L0

Обозначение серии **DN**
 Количество полюсов **12 10 7 5 3**
 Исполнение **M1** Металл
 Конструкция корпуса **D** Кабельный штекер для корпуса штекера с вводной трубкой

Вид контакта **L0** Паечный колпачок
 Кодировка **1** красный, **2** синий, **3** зелёный, **4** желтый

Корпус деталь 1 & контактная вставка

Указание: использовать с корпусом штекера **DNM1Z2x**.

Контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 5полюсных схем для 2 конструкций корпуса деталь 1 с 4 кодировками.

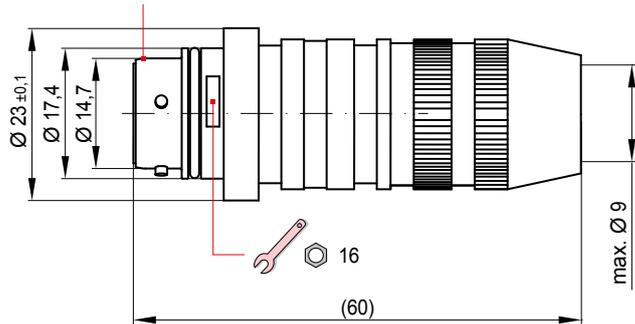
Схема полюсов	Исполнение и код для заказа
	DN12M1D1L0 DN12M1D2L0 DN12M1D3L0 DN12M1D4L0
	DN10M1D1L0 DN10M1D2L0 DN10M1D3L0 DN10M1D4L0
	DN07M1D1L0 DN07M1D2L0 DN07M1D3L0 DN07M1D4L0
	DN05M1D1L0 DN05M1D2L0 DN05M1D3L0 DN05M1D4L0
	DN03M1D1L0 DN03M1D2L0 DN03M1D3L0 DN03M1D4L0

Штекер для термоусадочного элемента

Серия DN Металл

Габаритный чертёж

Цветная маркировка кодировки


Код заказа

Пример заказа:

DN12M1D1L0

Обозначение серии **DN**
 Количество полюсов **12 10 7 5 3**
 Исполнение **M1** Металл
 Конструкция корпуса **S** Кабельный штекер для корпуса штекера с вводной трубкой

Вид контакта **L0** Паечный колпачок
 Кодировка **1** красный, **2** синий, **3** зелёный, **4** желтый

Корпус деталь 1 & контактная вставка

Указание: использовать с термоусадочным элементом, прямым, **DNZ1**

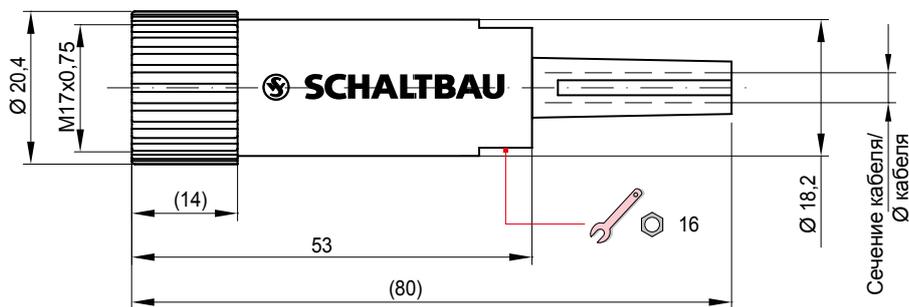
Контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 5полюсных схем для 2 конструкций корпуса деталь 1 с 4 кодировками.

Схема полюсов	Исполнение и код для заказа
	DN12M1S1L0 DN12M1S2L0 DN12M1S3L0 DN12M1S4L0
	DN10M1S1L0 DN10M1S2L0 DN10M1S3L0 DN10M1S4L0
	DN07M1S1L0 DN07M1S2L0 DN07M1S3L0 DN07M1S4L0
	DN05M1S1L0 DN05M1S2L0 DN05M1S3L0 DN05M1S4L0
	DN03M1S1L0 DN03M1S2L0 DN03M1S3L0 DN03M1S4L0

Концевая часть корпуса штекера с вводной трубкой для кабеля

Серия DN Металл

Габаритный чертеж



Указание: использовать со штекером для кабеля DNxxM1DxL0.

Код заказа

Корпус деталь 2

Пример заказа:

DNM1Z20

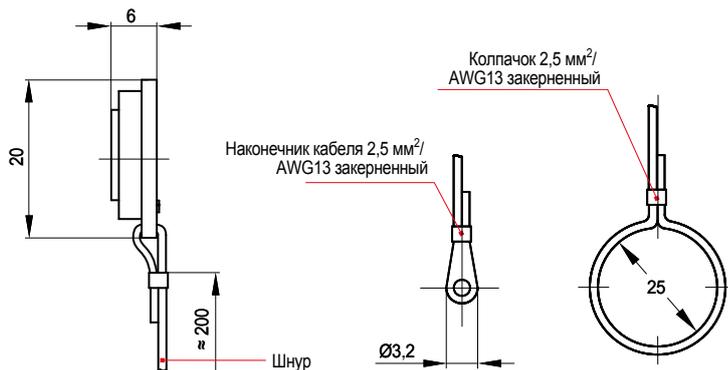
Обозначение серии **DN**
 Исполнение **M1** Металл
 Корпус штекера с вводной трубкой для кабеля Ø **Z20 Z21 Z22 Z23 Z24 Z25**

Код заказа	Сечение кабеля
DNM1Z20	4..5мм
DNM1Z21	5..6мм
DNM1Z22	6..7мм
DNM1Z23	7..8мм
DNM1Z24	8..9мм
DNM1Z25	9..9,8мм

Защитные колпачки для штекера

Серия DN Металл

Габаритный чертеж



Код заказа

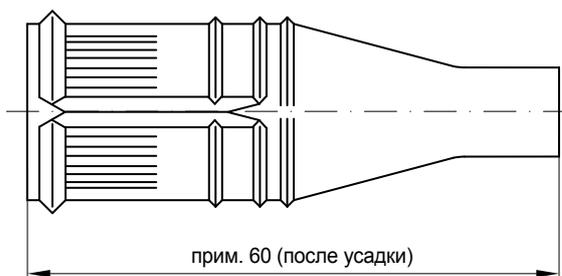
Защитный колпачок

Код заказа	Описание
DNM1Z9	Защитный колпачок для штекера Наконечник кабеля и муфта входят в комплект в незакрепленном виде

Термоусадочный элемент

Серия DN

Габаритный чертеж



Термоусадочный элемент, прямой

Код заказа

Корпус деталь 2

Код заказа	Описание
DNZ1	Термоусадочный элемент, прямой

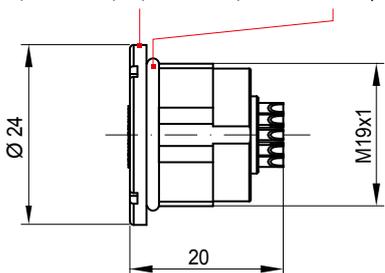
Указание: на внутреннюю сторону термоусадочного элемента предварительно нанесен клей-расплав
 Использовать со штекером для термоусадочного элемента DNxxM1SxL0 или DNxx K1 S1 L0.

Ответвительная коробка для концевой части корпуса с вводной трубкой для кабеля

Серия DN Пластмасса

Габаритный чертеж

Цветная маркировка кодировки О-кольцо



Указание: использовать для корпуса розетки с вводной трубкой DNK1Z4x.

Контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 3-полюсных схемы для 3 конструкций корпуса деталь 1 с 1 кодировкой.

Код заказа

Пример заказа:

DN10K1M1L0

 Обозначение серии **DN**
 Количество полюсов **10 7 4**
 Исполнение **K1** Пластмасса

 Вид контакта **L0** Паечный коллачок
 Кодировка **1** белый
 Конструкция корпуса **M** Ответвительная коробка для концевой части корпуса с вводной трубкой для кабеля

Корпус деталь 1 & контактная вставка

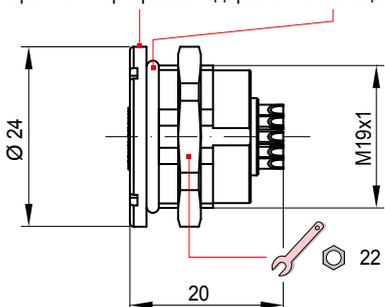
Схема полюсов	Исполнение и код для заказа
	DN10K1M1L0
	DN07K1M1L0
	DN04K1M1L0

Розетка с одним отверстием (монтаж спереди)

Серия DN Пластмасса

Габаритный чертеж

Цветная маркировка кодировки О-кольцо



Указание: контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 3-полюсных схемы для 3 конструкций корпуса деталь 1 с 1 кодировкой.

Код заказа

Пример заказа:

DN10K1R1L0

 Обозначение серии **DN**
 Количество полюсов **10 7 4**
 Исполнение **K1** Пластмасса

 Вид контакта **L0** Паечный коллачок
 Кодировка **1** белый
 Конструкция корпуса **R** Розетка с одним отверстием (монтаж спереди)

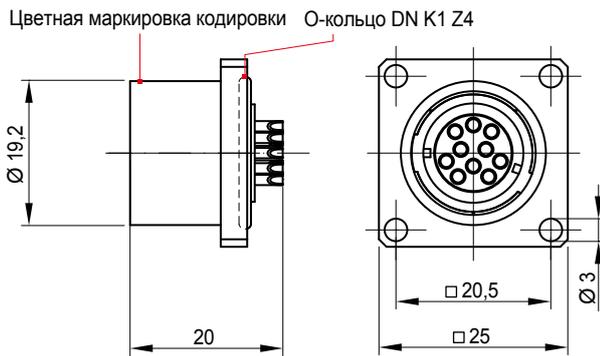
Корпус деталь 1 & контактная вставка

Схема полюсов	Исполнение и код для заказа
	DN10K1R1L0
	DN07K1R1L0
	DN04K1R1L0

Фланцевая розетка

Серия DN Пластмасса

Габаритный чертёж



Указание: контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 3-полюсных схемы для 3 конструкций корпуса деталь 1 с 1 кодировкой.

Код заказа

Пример заказа:

DN10K1B1L0Обозначение серии **DN**Количество полюсов **10 7 4**Исполнение **K1** Пластмасса

Корпус деталь 1 & контактная вставка

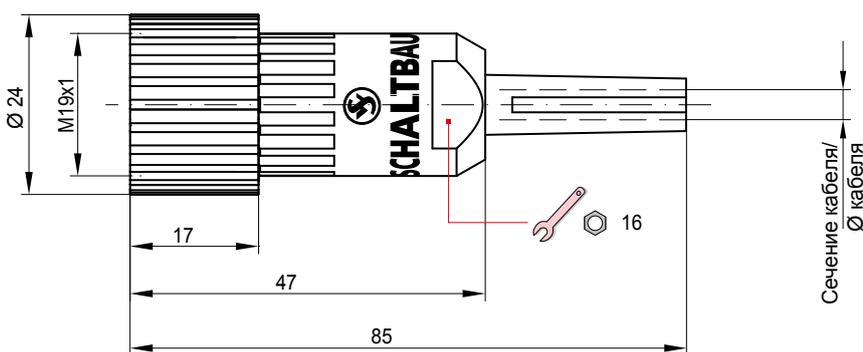
Вид контакта **L0** Паечный колпачокКодировка **1** белыйКонструкция корпуса **B** Фланцевая розетка

Схема полюсов	Исполнение и код для заказа
	DN10K1B1L0
	DN07K1B1L0
	DN04K1B1L0

Корпус розетки с вводной трубкой для кабеля

Серия DN Пластмасса

Габаритный чертёж



Указание: использовать с ответвительной коробкой для кабеля DNxxK1M1L0.

Код заказа

Корпус деталь 2

Пример заказа:

DNK1Z41Обозначение серии **DN**Исполнение **K1** ПластмассаКорпус розетки с вводной трубкой для кабеля Ø **Z41 Z42 Z43**

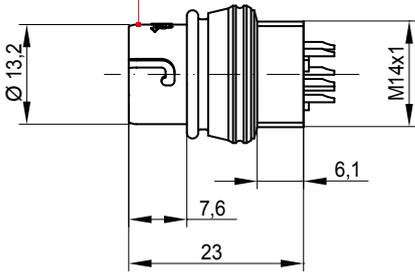
Код заказа	Сечение кабеля
DNK1Z41	5...6мм
DNK1Z42	6...7мм
DNK1Z43	7...8мм

Штекер кабеля для корпуса штекера с вводной трубкой

Серия DN Пластмасса

Габаритный чертёж

Цветная маркировка кодировки



Указание: использовать с корпусом штекера DNK1Z2x

Контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 3-полюсных схемы для 3 конструкций корпуса деталь 1 с 1 кодировкой.

Код заказа

Пример заказа:

DN10K1D1L0

 Обозначение серии DN
 Количество полюсов 10 7 4
 Исполнение K1 Пластмасса

Корпус деталь 1 & контактная вставка

 Вид контакта L0 Паечный колпачок
 Кодировка 1 белый
 Конструкция корпуса D Штекер кабеля для концевой части корпуса штекера с вводной трубкой

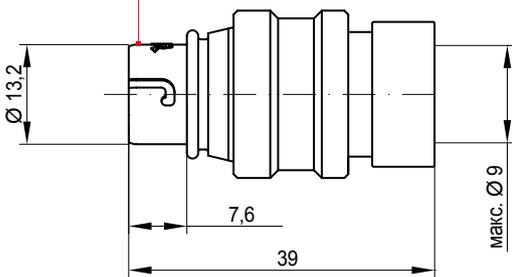
Схема полюсов	Исполнение и код для заказа
	DN10K1D1L0
	DN07K1D1L0
	DN04K1D1L0

Штекер для термоусадочного компонента

Серия DN Пластмасса

Габаритный чертёж

Цветная маркировка кодировки



Указание: использовать с термоусадочным элементом, прямым, DNZ1

Контактные вставки прочно монтируются в корпусе розетки на заводе. В общей сложности доступно 3-полюсных схемы для 3 конструкций корпуса деталь 1 с 1 кодировкой.

Код заказа

Пример заказа:

DN10K1S1L0

 Обозначение серии DN
 Количество полюсов 10 7 4
 Исполнение K1 Пластмасса

Корпус деталь 1 & контактная вставка

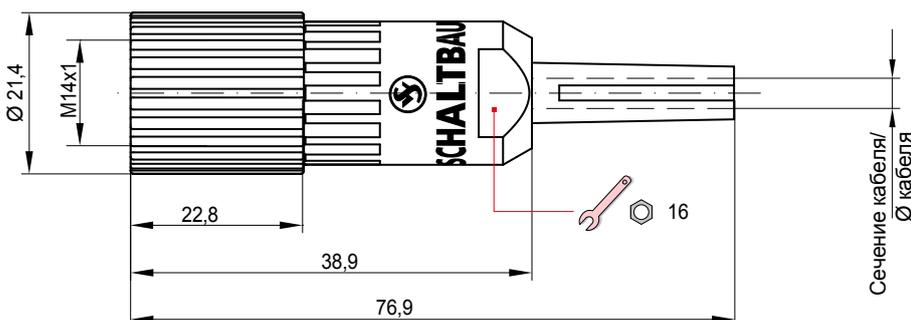
 Вид контакта L0 Паечный колпачок
 Кодировка 1 белый
 Конструкция корпуса S Штекер для термоусадочного компонента

Схема полюсов	Исполнение и код для заказа
	DN10K1S1L0
	DN07K1S1L0
	DN04K1S1L0

Корпус штекера с вводной трубкой для кабеля

Серия DN Пластмасса

Габаритный чертёж



Код заказа

Корпус деталь 2

Пример заказа:

DNK1Z21

 Обозначение серии DN
 Исполнение K1 Пластмасса
 Корпус штекера с вводной трубкой для кабеля Ø Z21 Z22 Z23

Код заказа	Сечение кабеля
DNK1Z21	5...6мм
DNK1Z22	6...7мм
DNK1Z23	7...8мм

Указание: использовать со штекером кабеля DNxxK1D1L0.

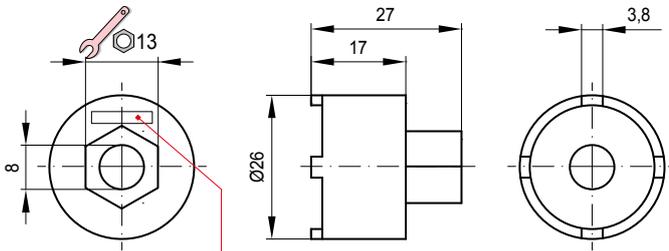
Инструменты

Серия DN

Серия DNМеталл

• Торцовый ключ DNM1Z60

для розетки с одним отверстием для монтажа спереди и сзади

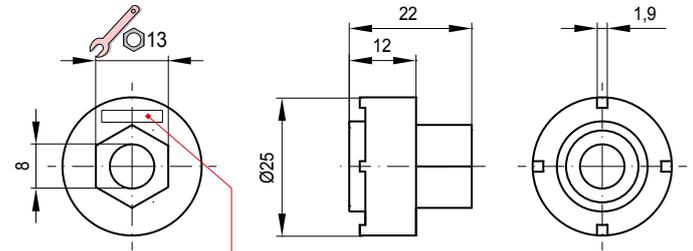


DN M1 Z60 Торцовый ключ SW13

Серия DNПластмасса

• Торцовый ключ DNK1Z60

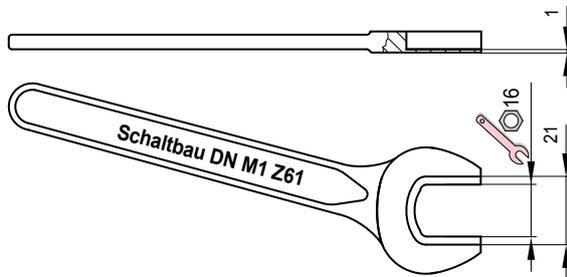
для розетки с одним отверстием для монтажа спереди



DN K1 Z60 Торцовый ключ SW13

• Вилочный ключ DNM1Z61 Металл

- для штекера кабеля DNxxM1DxL0
- для штекера при термоусадочном элементе DNxxM1SxL0



• Монтажное приспособление Z65 для металлических штекеров кабеля (без рис.)

- Приспособление для пайки при монтаже кабелей для всех металлических кабельных штекеров
- предоставляется по запросу

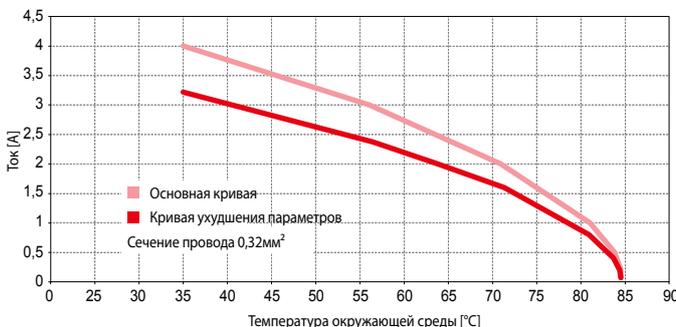
• Монтажное приспособление Z66 для пластмассовых штекеров кабеля (без рис.)

- Приспособление для пайки при монтаже кабелей для всех пластмассовых кабельных штекеров
- предоставляется по запросу

Кривые ухудшения параметров и демпфирующего действия экрана

Серия DN

Кривая ухудшения параметров DNМеталл 12-полюсные
Кривая ухудшения параметров DNПластмасса 10-полюсные
элементы

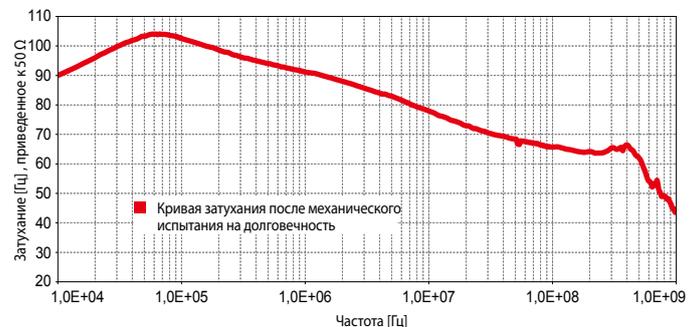


Указание:

- Согласно VDE0298 Часть4 следует принять во внимание следующее: Сечение провода следует выбирать таким образом, чтобы в рамках заданной допустимой нагрузки ни в одном месте и ни в какой момент времени не была превышена допустимая рабочая температура нагрева провода, изолирующих частей и контактов.
- Допустимый рабочий диапазон для 12-полюсных металлических электрических соединителей представлен на кривой ухудшения параметров. При меньшем количестве полюсов в металлических и пластмассовых электрических соединителях серии DN ожидается меньший нагрев соединения.
- Контрольно-измерительные методы согласно DIN EN 60512-3, испытание5b.

Размеры даны в мм

Демпфирование экраном DNМеталл

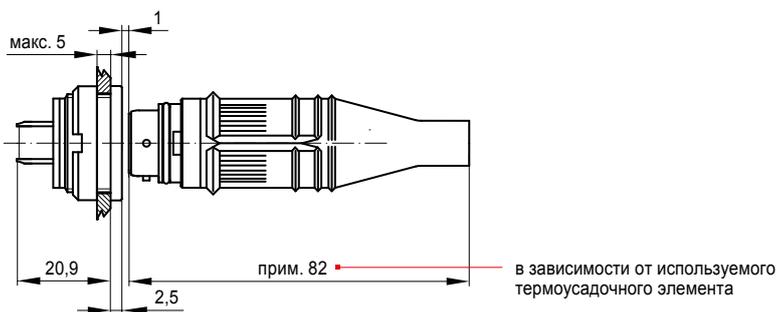


Кривая затухания после механического испытания на долговечность

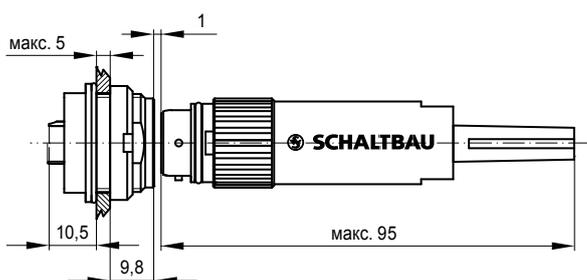
Монтажные расстояния и размеры

Серия DN

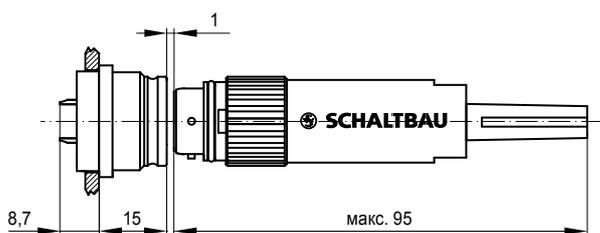
- DN Металл: Розетка с одним отверстием (монтаж спереди) Штекер с термоусадочным компонентом



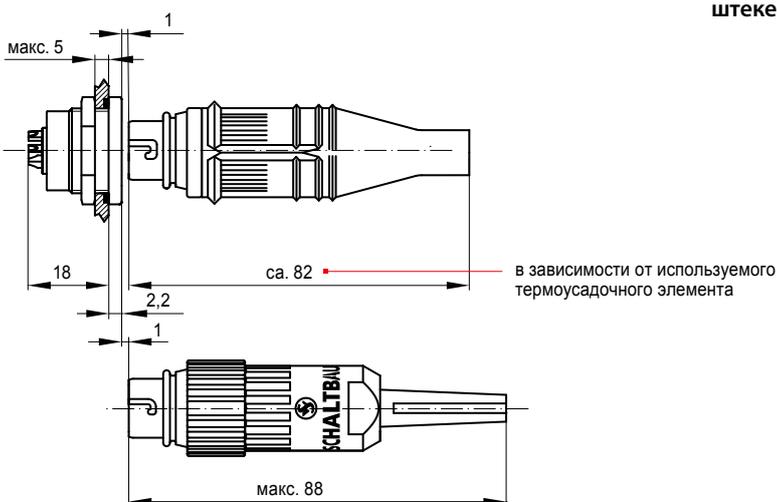
- DN Металл: Розетка с одним отверстием (монтаж сзади) Штекер кабеля с корпусом и вводной трубкой



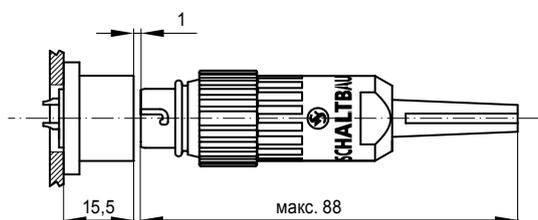
- DN Металл: Фланцевая розетка Штекеркабеля с корпусом и вводной трубкой



- DN Пластмасса: Розетка с одним отверстием (монтаж спереди) Штекер с термоусадочным элементом или штекеркабеля с корпусом и вводной трубкой



- DN Пластмасса: Фланцевая розетка Штекеркабеля с корпусом и вводной трубкой

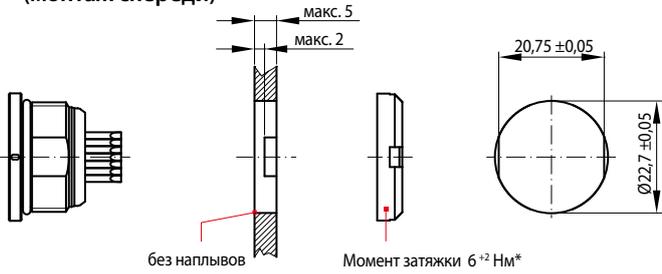


Монтаж Отверстия для крепления розеток в стенках корпуса

Серия DN

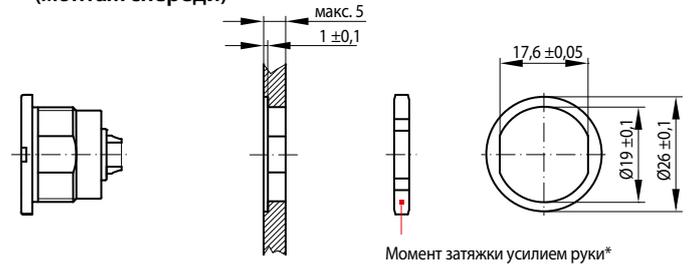
Серия DNМеталл

- **Форма корпуса M1R: Розетка с одним отверстием (монтаж спереди)**

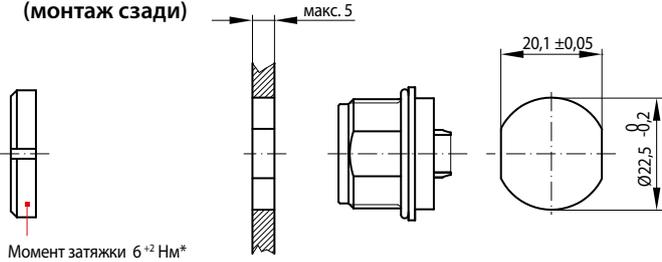


Серия DNПластмасса

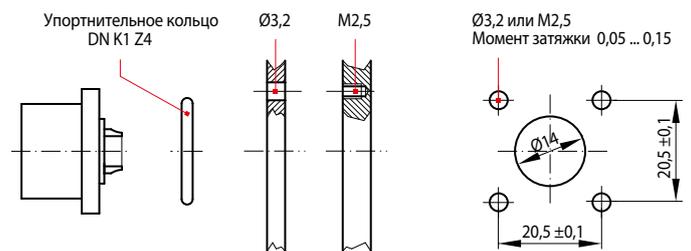
- **Форма корпуса K1R: Розетка с одним отверстием (монтаж спереди)**



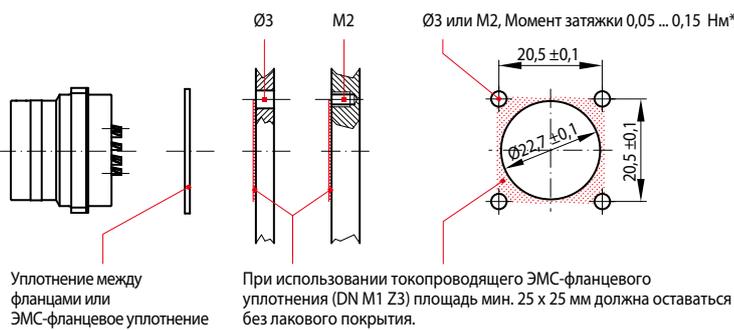
- **Форма корпуса M1C: Розетка с одним отверстием (монтаж сзади)**



- **Форма корпуса K1B: Фланцевая розетка**



- **Форма корпуса M1B: Фланцевая розетка**

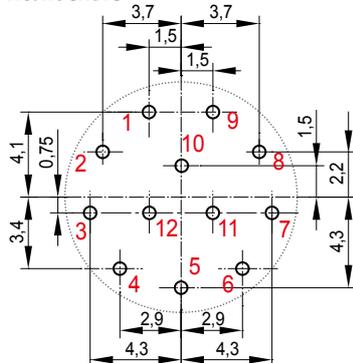


* Предохранить от самоотвинчивания с помощью фиксирующего лака для винтов (растворимый).

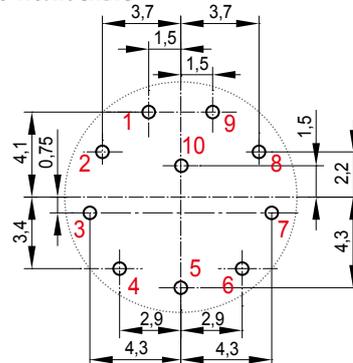
Монтаж Вывод печатных плат для розеток

Серия DN Металл

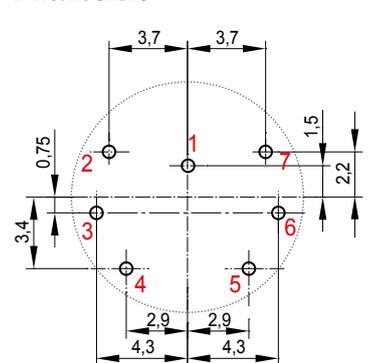
- **12-полюсные**



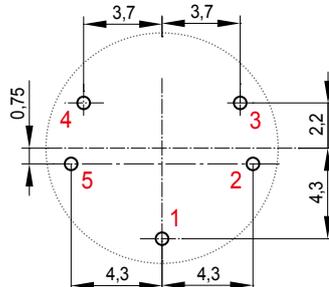
- **10-полюсные**



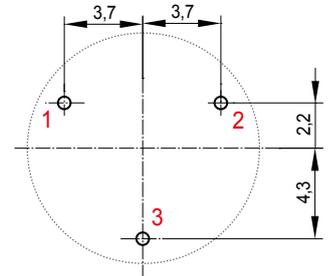
- **7-полюсные**



- **5-полюсные**



- **3-полюсные**



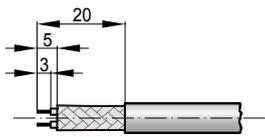
Указания:

- Вид на монтажную сторону печатной платы
- Диаметр паечных штифтов для подключения печатной платы составляет 0,53 мм.

Размеры даны в мм

Указания по монтажу

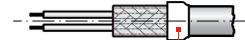
Серия DN



① Оплетка кабеля



② Расплетенная оплетка



③ Изоляционная лента

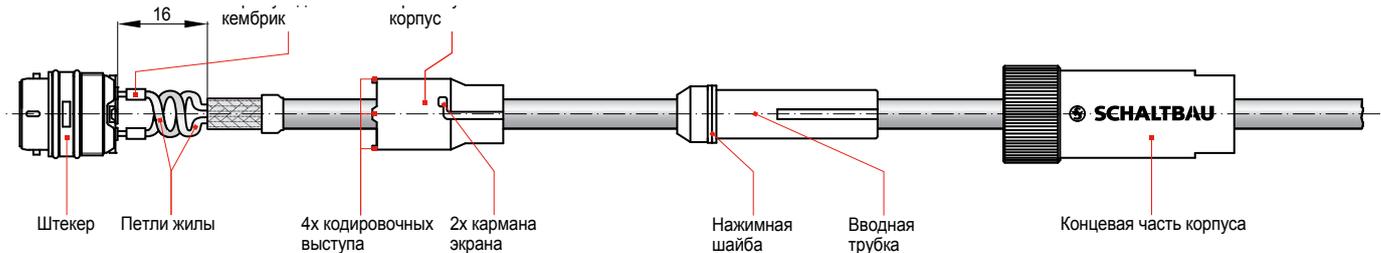
① Снять с кабеля изоляцию согласно приведенному рисунку, ② расплести оплетку экрана и ③ временно закрепить экран изоляционной лентой.



④ Надеть концевую часть корпуса, вводную трубку с нажимной шайбой и промежуточный корпус на кабель. Надеть термоусадочный кембрик (например, сверхгибкий термоусадочный кембрик 1/16SDSq) на отдельный провод.

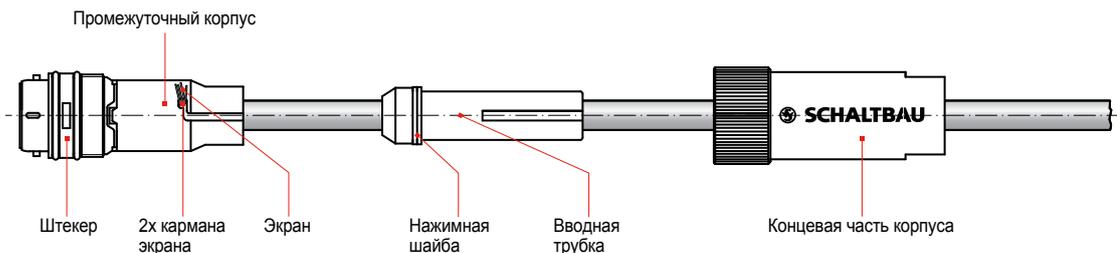
Указание:

- нажимные шайбы серии DNПластмасса: Смонтировать нажимную шайбу (при необходимости использовать 2 нажимные шайбы).
- Нажимные шайбы серии DNМеталл: Нажимная шайба поставляется уже, будучи установленной.



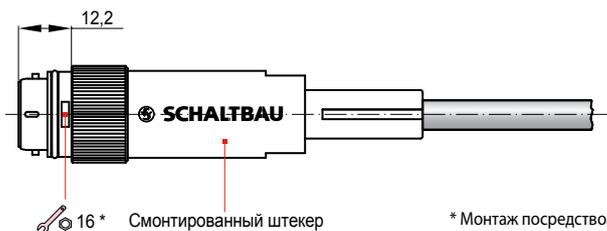
⑤ Припаять жилы кабеля к нажимному контакту. Подвергнуть усадке термоусадочный кембрик (выдержать свободное место для хода нажимных контактов). Вложить жилы провода в виде петли. Расстояние между кабелем и штекером не должно превышать 16мм.

Указание: использовать только тонкопроводную жилу согласно VDE 0295 класс 6 / DIN EN 60228!



⑥ Продвинуть вперед промежуточный корпус. Промежуточный корпус с кодировочными выступами (4x) вставить в позиционные пазы на штекере. Удалить изоляционную ленту с экрана кабеля и вложить по половинке экранирующей оболочки в каждый карман экрана.

Указание: экран должен прилегать к наружному диаметру. Зафиксировать штекер и кабель



* Монтаж посредством ключа DN M1 Z61, раствор ключа 16l DN

⑦ Навинтить концевую часть корпуса на резьбу штекера до заданного значения (12,2мм).
Серия DN Металл: Смазать резьбу штекера и концевой части корпуса токопроводящим клеем (Loctite)
Серия DN Пластмасса: Смазать резьбу штекера и концевой части корпуса токопроводящим клеем (Loctite).

Указание: перекручивание кабеля при монтаже не допустимо, в противном случае ход контактов будет отсутствовать или ограничен!

Системы кабелей и готовые провода

Серия DN

Вам необходимы готовые комплекты проводов?

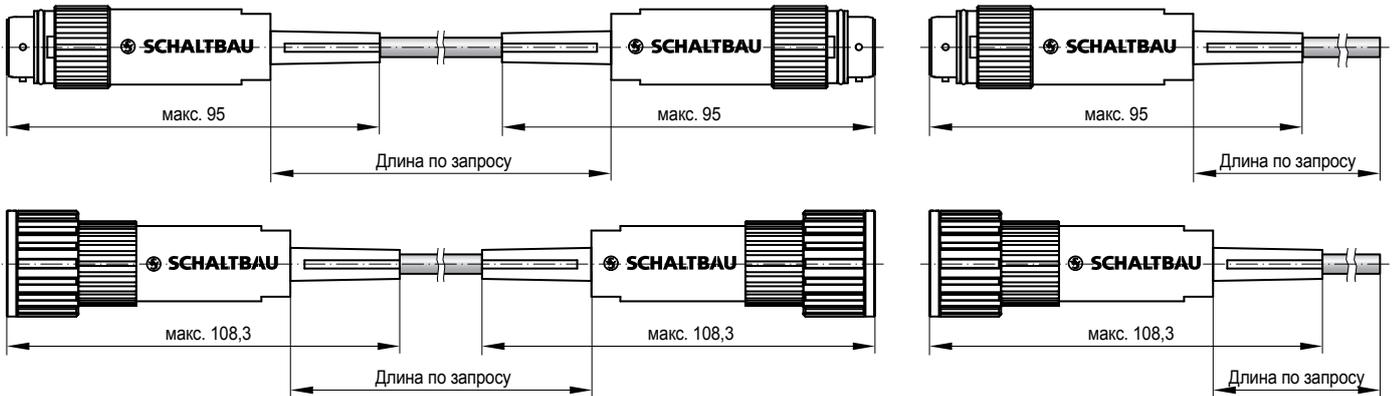
Свяжитесь с нами!

Мы изготавливаем кабельные системы и предварительно подготовленные провода в соответствии с Вашими требо-

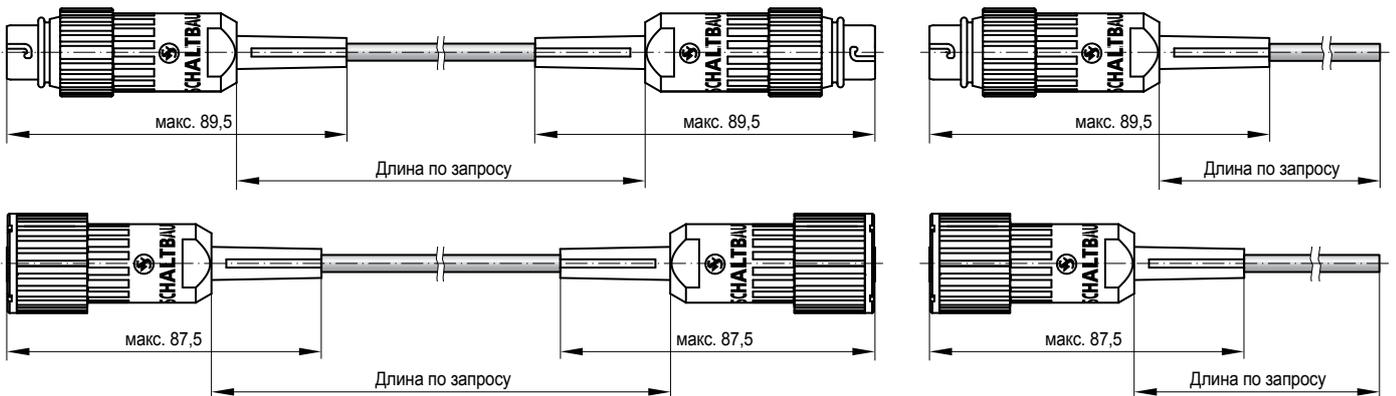
ваниями. Schaltbau поставляет провода различной длины и различных типов кабеля в зависимости от Вашей области применения.

Мы гарантируем высокое и стабильное качество.

• Серия DN Металл: подготовленные провода



• Серия DN Пластмасса: подготовленные провода



Указания по безопасности

Серия DN

Визуальный контроль

Необходимо регулярно проводить визуальный контроль.

Ненадлежащее обращение со штекерами, например, сильный удар о землю, может привести к разрывам, видимым повреждениям и деформациям.

Указание:

Согласно DIN EN 61984 электрические соединители являются конструктивными элементами, которые при эксплуатации согласно назначению не должны соединяться или разъединяться под напряжением.

Неправильное использование при соединении и разъединении может привести к сокращению срока службы.



Дефектные элементы подлежат немедленной замене!

Шальтбау ГмБХ

Подробную информацию о наших изделиях и сервисных услугах см. www.schaltbau.de - или позвоните нам!

Шальтбау ГмБХ
Холлеритштрассе 5
81829 г. Мюнхен
Германия

Телефон: +49 89 9 30 05-0
Факс: +49 89 9 30 05-350
Интернет: www.schaltbau.de
e-Mail: contact@schaltbau.de

Передано:

Электрические компоненты и системы для применения на ж/д и в промышленности



Электрические соединители

- Соединители по промышленным стандартам
- Соединители по особым стандартам техники связи (по MIL)
- Зарядные соединители для машин и систем с батарейным питанием
- Соединители для ж/д транспортной техники, включая соединители по стандарту МСЖД
- Специальные соединители по требованиям заказчиков



Выключатели мгновенного действия

- Выключатели мгновенного действия с принудительным размыканием
- Выключатели мгновенного действия с самоочищающимися контактами
- Выключатели согласия
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков



Контакторы

- Однополюсные и многополюсные контакторы пост. тока
- Высоковольтные контакторы пост. и пер. тока
- Контакторы для аккумуляторов, трансп. средств и блоков питания
- Контакторы для применения на ж/д транспорте
- Индивидуальные зажимы и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные устройства по требованиям заказчиков



Компоненты для ж/д

- Оборудование для кабин машиниста
- Оборудование для пассажирских вагонов
- Высоковольтные коммутационные установки
- Высоковольтные устройства нагрева
- Высоковольтное наружное оборудование
- Электрическое тормозное оборудование
- Проектирование и специальные устройства по требованиям заказчиков