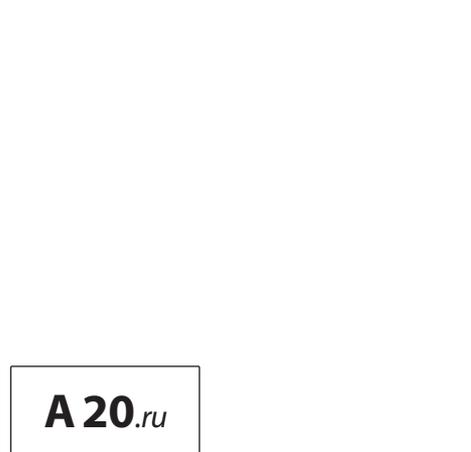
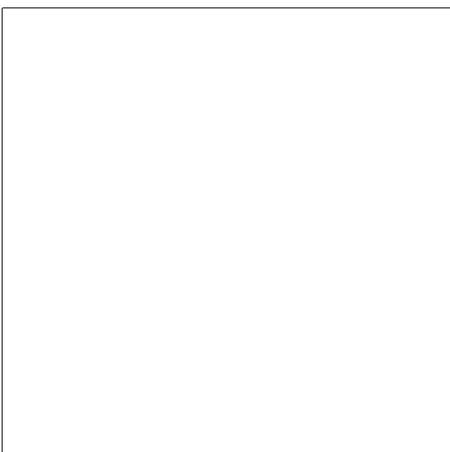
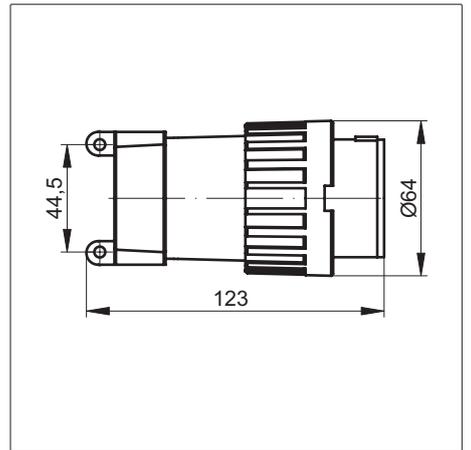
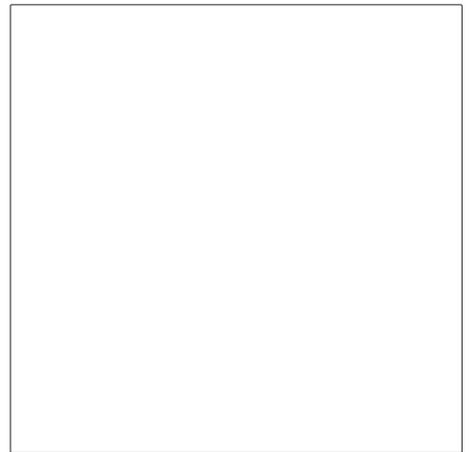


**Модульные
электрические
соединители**

**Типоряд G
Типоряд GM**



Модульные соединители типорядов G и GM

Прочность, надежность и универсальность применения – конструктивные особенности типорядов G и GM. Повышенная безопасность в жестких условиях окружающей среды. Соединители пыленепроницаемы

Алюминиевый корпус (литье под давлением): типоряд G, размер 18, 28, 42, 57

Типоряд G: выпускаются четыре разных размера корпусов и множество вариантов корпусов с числом контактов от 2 до 48. Алюминиевые корпуса из литья под давлением, фиксируемые байонетным замковым устройством или навинчивающейся крышкой, обеспечивают устойчивость этих соединителей к вибрациям и механическим нагрузкам.

и брызгонепроницаемы по IP54 или IP67. Они в значительной степени устойчивы к воздействию кислот и щелочей, а также теплостойки и хладостойки.

Корпус из термопласта: типоряд GM, размер 42, 57

Типоряд GM: выпускаются два размера корпусов с числом контактов от 8 до 64. Соединители оснащены навинчивающейся крышкой и без исключения обладают степенью защиты IP67. Корпусы изготовлены из полиамида 6. Контактные части частично аналогичны типоряду G. Дополнительно предлагается контактная часть с большим числом контактов (64 контакта).

Особенности конструкции

Типоряд G, GM

● Модульная конструкция:

Принцип модульной конструкции позволяет различные выгодные варианты для ваших случаев применения:

- Индивидуальное и выгодное решение в ваших случаях применения.
- Множество вариантов монтажа, напр., вилки и угловые вилочные части, розетки и розеточные части с фланцем и без него.

● Характеристики материалов:

- Контакты:
- Пружинные и самоочищающиеся контакты высокого качества гарантируют благодаря надежному контактному давлению низкие и постоянные переходные сопротивления.
 - Гальванически посеребренная и пассивированная поверхность. Позолоченные контакты - по запросу.
 - Типоряд G: Присоединение пайкой, обжимом и винтовым зажимом
 - Типоряд GM: Присоединение пайкой и обжимом
 - Демонтируемые обжимные контакты
- Вставки:
- Типоряд G: Термореактивная пластмасса, стойкая к высоким температурам
 - Типоряд GM: Термореактивная пластмасса, стойкая к высоким температурам, термопласт
- Корпус:
- Типоряд G: Алюминиевое литье под давлением, молотковая эмаль: коррозионная стойкость, ударная прочность, пыленепроницаемость и брызго-защищенность.
 - Типоряд GM: Полиамид 6, коррозионностойкий, ударопрочный, пыленепроницаемый и стойкий к воде под напором, отвечает требованиям UL.

● Универсальность:

Корпусы вилок и розеток могут размещать на выбор вилочную или розеточную часть. Благодаря этому безопасные для прикосновения розеточные части, независимо от корпуса, всегда могут монтироваться на стороне, находящейся под напряжением.

● Кодирование:

Вилочная и розеточная часть имеют максимально пять различных положений кодирования, что позволяет однозначно определяемое использование до пяти одинаковых соединителей с разными напряжениями на одном и том же приборе.



Соединители типорядов G18 и G28

Области применения, варианты, стандарты

Типоряд G, GM

Области применения

Области применения соединителей типоряда G - многообразны. Наши соединители находят идеальное применение в тех случаях, когда в сложных условиях надежность играет большую роль. Защитные покрытия материалов и поверхностей подобраны для чрезвычайных нагрузок, как например, в области строительных машин, судоходства (применение в трюме), в горной и металлургической промышленности, а также в строительстве электростанций, транспорте, технике защиты окружающей среды или пищевой промышленности.

Типоряд GM является недорогой альтернативой там, где можно применять пластмассовые соединители. В то же время повышается степень защиты.

Варианты

В настоящем каталоге представлены стандартные соединители. Вам требуется вариант исполнения, напр., другая контактная часть? Свяжитесь с нами! Возможно, желаемый соединитель имеется среди специальных соединителей. Если нет, то при соответствующем количестве мы поставляем также заказные исполнения. Обращаем внимание на то, что для некоторых типов соединителей действует минимальный объем заказа.

Стандарты

- Электрические и механические характеристики соединителей согласно IEC 60512, IEC61984
- Степень защиты согласно EN60529
- Огнезащитные свойства применяемых пластмасс согласно UL 94-V0

Размер корпуса, число контактов

Типоряд G, GM

- **Типоряд G, размер 18**
 - Размер корпуса соответствует подходящей контактной части диаметром 18 мм
 - Число контактов: 3-, 4-, 5-, 8- или 12-контактный соединитель без PE
- **Типоряд G, размер 28**
 - Размер корпуса соответствует подходящей контактной части диаметром 28 мм
 - Число контактов: 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, или 7-контактный соединитель с PE или 5-, 12-, 16- или 24-контактный соединитель без PE
- **Типоряд G, размер 42**
 - Размер корпуса соответствует подходящей контактной части диаметром 42 мм
 - Число контактов: 3-, 4-, 6-, 6+2-, 8-, 10- 12-, 14-, 20-контактный соединитель с PE или 24-контактный соединитель без PE
- **Типоряд G, размер 57**
 - Размер корпуса соответствует подходящей контактной части диаметром 57 мм
 - Число контактов: 4-, 16-, 24-, 32-, 48-контактный соединитель с PE или 4+5-контактный соединитель без PE.
- **Типоряд GM, размер 42**
 - Размер корпуса соответствует подходящей контактной части диаметром 42 мм
 - Число контактов: 6+2-, 10-, 12-, 14-, 20- или 64-контактный соединитель с PE
- **Типоряд GM, размер 57**
 - Размер корпуса соответствует подходящей контактной части диаметром 57 мм
 - Число контактов: 4-, 16-, 32-, или 48-контактный соединитель с PE



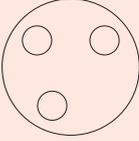
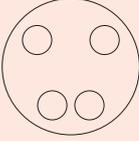
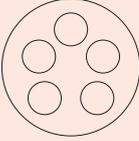
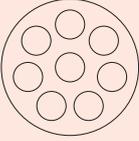
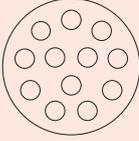
Соединители типоряда G42 и G57



Соединители типоряда GM42 и GM57

Технические данные

Типоряд G18

Тип соединителя	Типоряд G18				
	3-контактный	4-контактный	5-контактный	8-контактный	12-контактный
Макс. число контактов					
Схема расположения контактов					
Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона	7 2 5	7 2 5 4	1 5 2 4 3	7 1 2 6 8 3 5 4	9 1 2 8 10 12 3 7 11 4 6 5
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	25 В	25 В	25 В	25 В	25 В
Позиции кодирования	5	5	3	5	2
Контакты Макс. расчетный ток отдельных контактов, см. также стр. 44 Диаметр контакта / тип контакта (для обжимных контактов)	3 x 16 А ∅ 1,58 мм	4 x 16 А ∅ 1,58 мм	5 x 7,5 А ∅ 1,58 мм	8 x 16 А ∅ 1,58 мм А	12 x 7,5 А ∅ 1,58 мм
Контакт PE * Диаметр контактов для пайки Диаметр винтовых контактов Тип контакта (для обжимных контактов)	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---
Поперечное сечение подключаемого провода и расчетный ток контактов Контакты для пайки: 0,50 мм ² 0,75 мм ² ... 1,00 мм ² 1,50 мм ² 2,50 мм ² Соединение обжимом: 0,50 мм ² 0,75 мм ² ... 1,00 мм ² 1,50 мм ² 2,50 мм ² 4,00 мм ² 6,00 мм ² Винтовое присоединение: 2,50 мм ²	--- --- --- 16 А	--- --- --- 16 А	7,5 А (гнездо) 7,5 А (штырь) --- ---	--- --- --- 16 А 7,5 А 10 А 16 А 16 А ---	7,5 А (гнездо) 7,5 А (штырь) --- ---
Проходное сопротивление (IEC 60512-2)	< 10 мОм	< 10 мОм	< 10 мОм	< 10 мОм	< 10 мОм
Сопротивление изоляции (IEC 60512-2)	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм
Диапазон рабочих температур **	-25 °C ... 100 °C	-25 °C ... 100 °C	-25 °C ... 100 °C	-25 °C ... 100 °C	-25 °C ... 100 °C
Степень защиты в сочлененном или закрытом состоянии (EN 60529)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Класс испытаний (EN 60068-1) (t _{мин} [°C]/t _{макс} [°C]/t _{длит.} испытания[сутки])	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21
Мех. срок службы (циклы сочленения) (IEC 60512-5, испытание 9а)	5000	5000	5000	5000	5000
Усилие удержания (обжимных) контактов	--- ***	--- ***	--- ***	> 75 Н	--- ***
Материал Корпус Вилочная часть Горючесть Детали уплотнения	алюмин. сплав для литья под давлением полиамид б / термореакт. пластмасса UL 94-V0 пербунап, неопрен				
Контакты Контакты для пайки Обжимные контакты Поверхность контактов для пайки Поверхность обжимных контактов	латунь деформируемый медный сплав Ag Ag (Au - по запросу)				

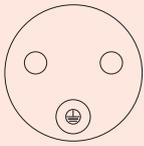
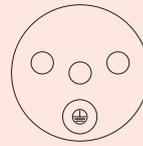
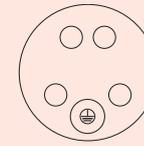
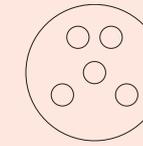
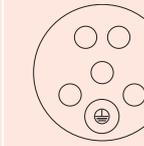
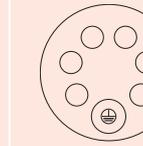
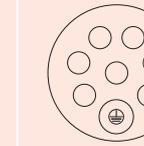
* PE = присоединение к защитному проводу

** Рабочие температуры выше 25 °C ограничивают максимальный расчетный ток. См. кривые снижения параметров на стр. 43.

*** Контакты для пайки и винтовые контакты жестко связаны со вставкой.

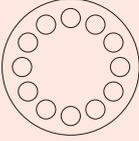
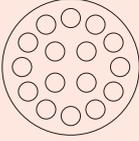
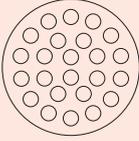
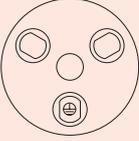
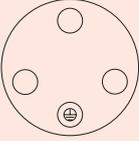
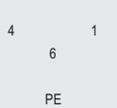
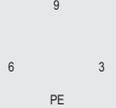
Технические данные

Типоряд G28

Типоряд G28						
2-контактный + PE	3-контактный + PE	4-контактный + PE	5-контактный	5-контактный + PE	6-контактный + PE	7-контактный + PE
						
5 2 PE	5 7 2 PE	6 1 4 PE 3	6 1 7 4 3	6 1 7 4 PE 3	6 1 5 2 4 PE 3	6 1 5 7 2 4 PE 3
230 В/400 В защ. контакт PE	230 В/400 В защ. контакт PE	230 В/400 В защ. контакт PE	42 В	230 В/400 В защ. контакт PE	230 В/400 В защ. контакт PE	230 В/400 В защ. контакт PE
5	5	5	5	5	5	5
2 x 27,5 А	3 x 26 А	4 x 25 А	5 x 23 А	5 x 23 А	6 x 22 А	7 x 20 А
∅ 2,3 мм	∅ 2,3 мм	∅ 2,3 мм	∅ 2,3 мм	∅ 2,3 мм	∅ 2,3 мм	∅ 2,3 мм В
∅ 3 мм ∅ 2,3 мм ---	∅ 3 мм ∅ 2,3 мм ---	∅ 3 мм --- ---	--- --- ---	∅ 3 мм --- ---	∅ 3 мм --- ---	∅ 3 мм --- Н
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
27,5 А	27,5 А	27,5 А	27,5 А	27,5 А	27,5 А	27,5 А
---	---	---	---	---	---	7,5 А
---	---	---	---	---	---	10 А
---	---	---	---	---	---	16 А
---	---	---	---	---	---	27,5 А
---	---	---	---	---	---	35 А
---	---	---	---	---	---	35 А
27,5 А	27,5 А	---	---	---	---	---
< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм
> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм
-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С
IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
--- ***	--- ***	--- ***	--- ***	--- ***	--- ***	> 75 Н
алюмин. сплав для литья под давлением полиамид 6 / терморект. пластмасса UL 94-V0 пербунан, неопрен						
латунь деформируемый медный сплав Ag Ag						

Технические данные

Типоряд G28, G42

Тип соединителя	Типоряд G28 <small>продолжение</small>			Типоряд G42	
	12-контактный	16-контактный	24-контактный	3-конт. + PE	3-конт. + PE
Макс. число контактов					
Схема расположения контактов					
Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона					
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	42 В	42 В	42 В	230 В/400 В защ. контакт PE	230 В/400 В защ. контакт PE
Позиции кодирования	5	5	5	5	5
Контакты Макс. расчетный ток отдельных контактов, см. также стр. 44 Диаметр контакта / тип контакта (для обжимных контактов)	12 x 16 А ∅ 1,58 мм	16 x 16 А ∅ 1,58 мм	24 x 7,5 А ∅ 1,58 мм	3 x 63А ∅ 6 мм	3 x 20А ∅ 3 мм
Контакт PE * Диаметр контактов для пайки Диаметр винтовых контактов Тип контакта (для обжимных контактов)	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	∅ 6 мм --- ---	∅ 3 мм --- ---
Поперечное сечение подключаемого провода и расчетный ток контактов Контакты для пайки: 0,50 мм ² 0,75 мм ² ... 1,00 мм ² 1,50 мм ² 2,50 мм ² 4 мм ² 6 мм ² 16 мм ² Соединение обжимом: 0,75 мм ² ... 1,00 мм ² 1,50 мм ² 2,50 мм ² 4 мм ² 6 мм ² Винтовое присоединение	--- --- --- 27,5 А --- --- --- ---	--- --- --- 27,5 А --- --- --- ---	(гнездо) 7,5 А (штырь) 7,5 А --- --- --- 80 А ---	--- --- --- --- 35 А --- 80 А ---	--- --- --- --- --- --- ---
Проходное сопротивление (IEC 60512-2)	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм
Сопротивление изоляции (IEC 60512-2)	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм
Диапазон рабочих температур **	-25 °C ... 100 °C	-25 °C ... 100 °C	-25 °C ... 100 °C	-25 °C ... 100 °C	-25 °C ... 100 °C
Степень защиты в сочлененном или закрытом состоянии (EN 60529)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Класс испытаний (EN 60068-1) (t _{мин} [°C]/t _{макс} [°C]/t _{длит.} испытания[сутки])	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21
Мех. срок службы (циклы сочленения) (IEC 60512-5, испытание 9a)	5000	5000	5000	5000	5000
Усилие удержания (обжимных) контактов	--- ***	--- ***	--- ***	--- ***	--- ***
Материал Корпус Вилочная часть Горючесть Детали уплотнения	алюмин. сплав для литья под давлением/полиамид 6 полиамид 6 / термореакт. пластмасса UL 94-V0 пербунап, неопрен			алюм. сплав для литья п. давл./полиамид 6 полиамид 6 / термореакт. пластмасса UL 94-V0 пербунап, неопрен	
Контакты Контакты для пайки Обжимные контакты Поверхность контактов для пайки Поверхность обжимных контактов	латунь деформируемый медный сплав Ag Ag			латунь деформируемый медный сплав Ag Ag	

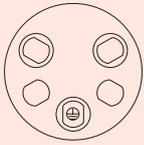
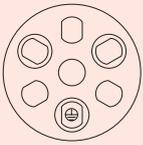
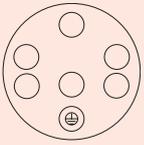
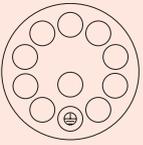
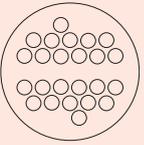
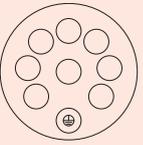
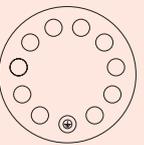
* PE = присоединение к защитному проводу

** Рабочие температуры выше 25 °C ограничивают максимальный расчетный ток. См. кривые снижения параметров на стр. 43.

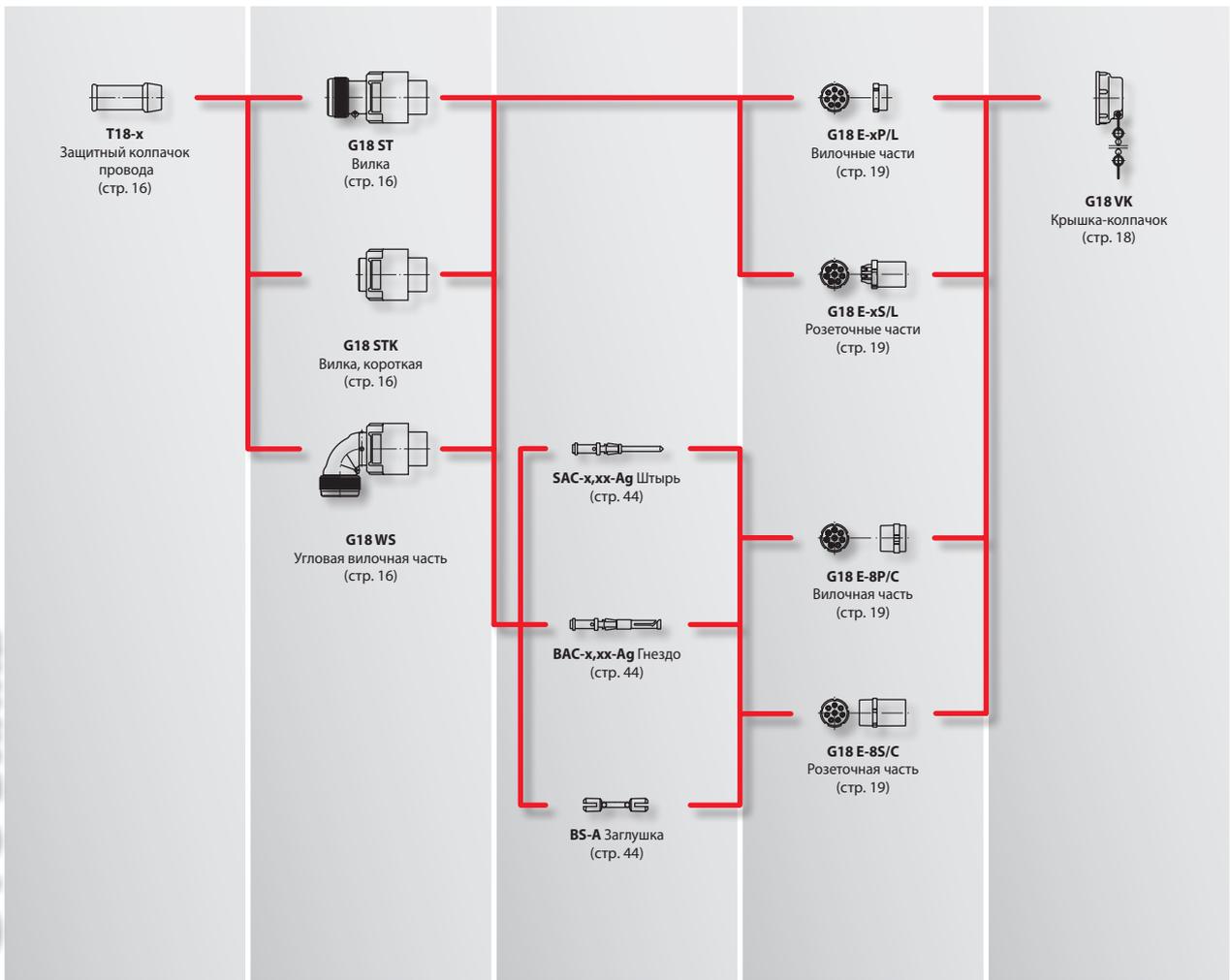
*** Контакты для пайки и винтовые контакты жестко связаны со вставкой.

Технические данные

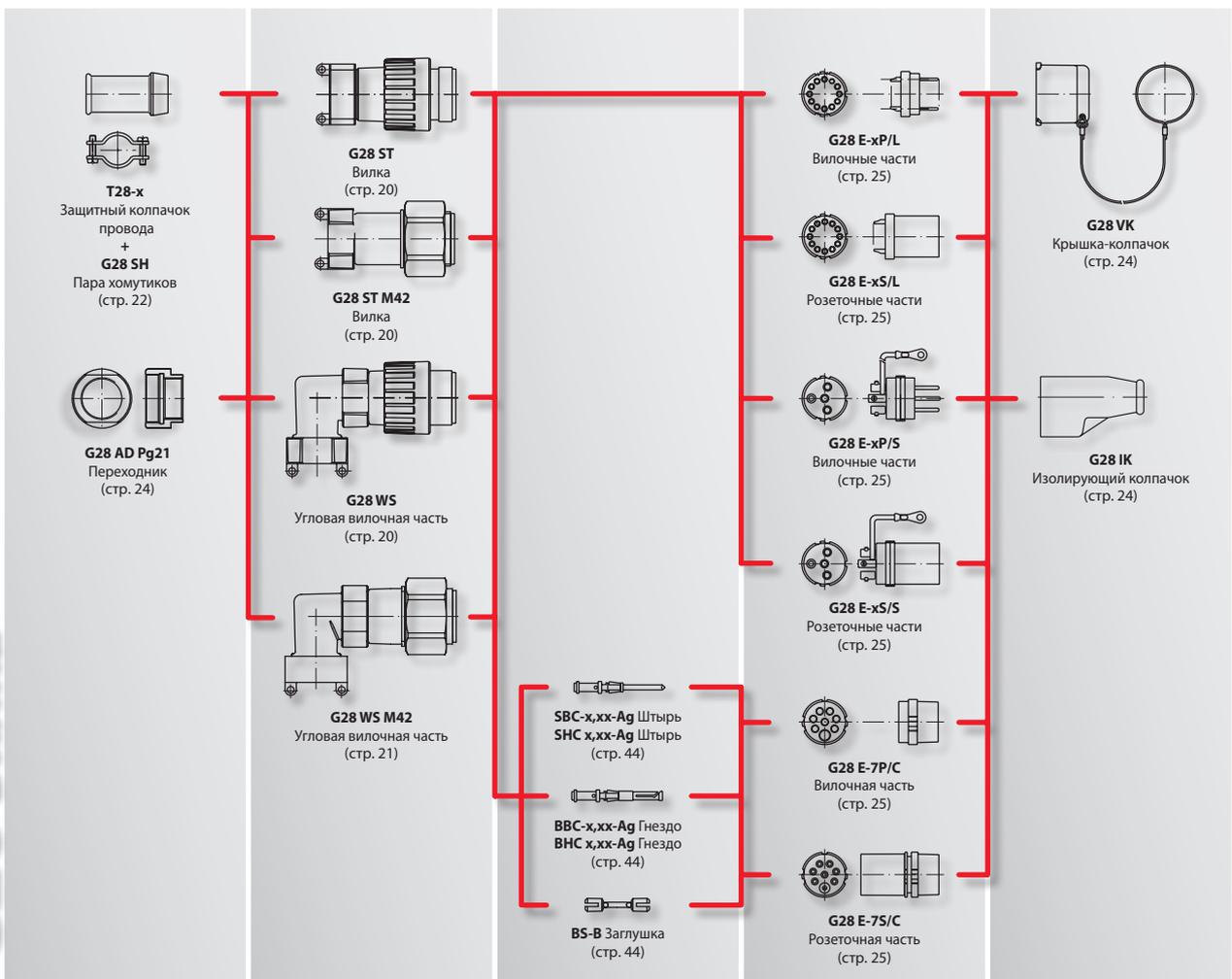
Типоряд G42, GM42

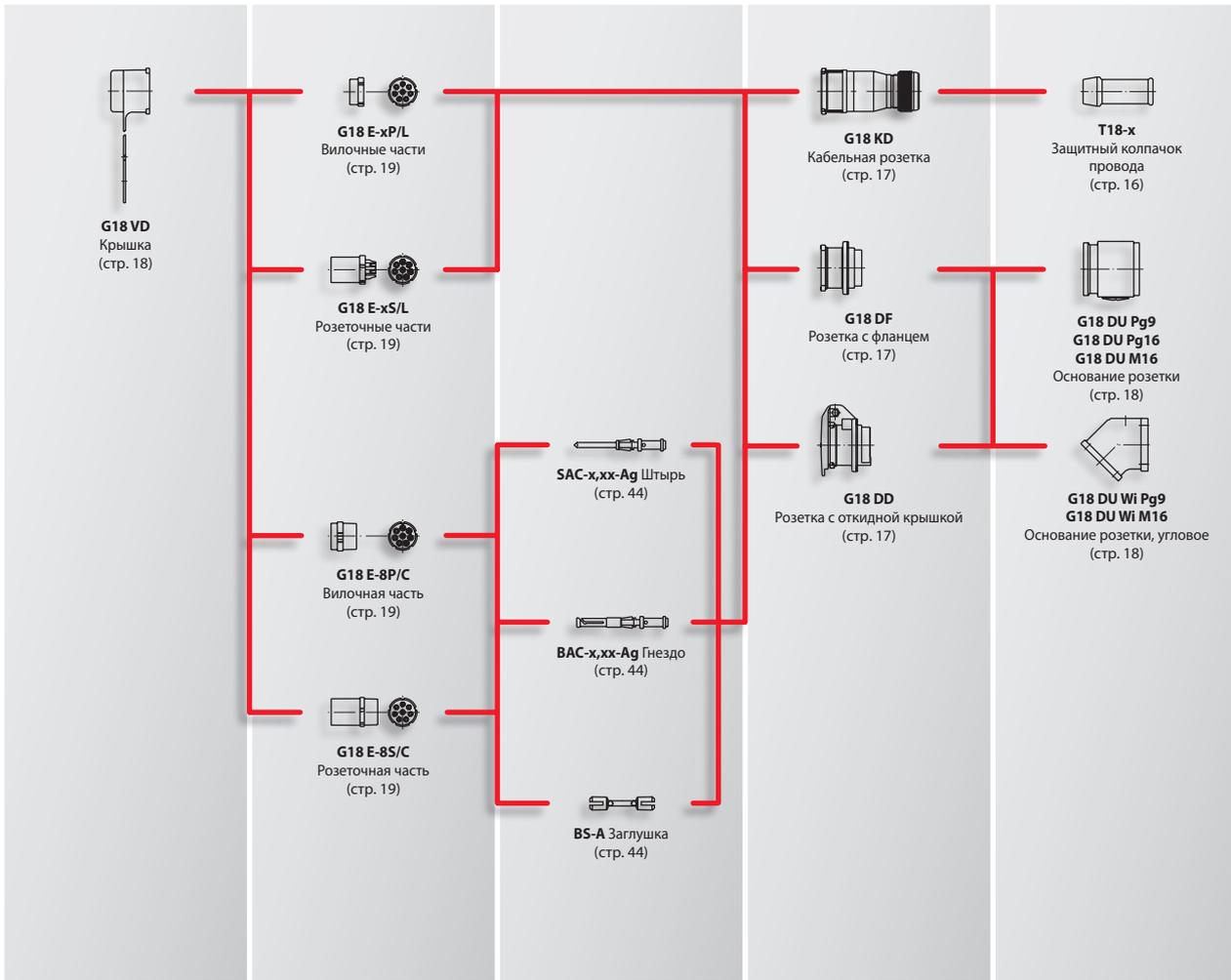
Типоряд G42 <small>продолжение</small>					Типоряд G42/GM42	
4-контактный + PE	6-контактный + PE	6-контактный + PE	8-контактный + PE	24-контактный	6+2-контактный + PE	10-контактный + PE
						
4 1 3 2 PE	5 4 1 6 2 3 PE	9 7 2 6 11 3 PE	8 9 1 7 2 6 11 3 PE	2 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 35	2 3 4 1 9 5 P1 P2 PE	10 1 2 9 3 8 4 7 5 6 PE
230 В/400 В защ. контакт PE	230 В/400 В защ. контакт PE	230 В/400 В защ. контакт PE	230 В/400 В защ. контакт PE	42 В	500 В защ. контакт PE	500 В защ. контакт PE
5	5	5	5	5	5	5
4 x 63 А	6 x 63 А	6 x 20 А	8 x 20 А	24 x 10 А	8 x 25 А	10 x 25 А
∅ 6 мм	∅ 6 мм	∅ 3 мм	∅ 3 мм	∅ 1,58 мм	∅ 3 мм Н	∅ 2,3 мм
∅ 6 мм --- ---	∅ 6 мм --- ---	∅ 3 мм --- ---	∅ 3 мм --- ---	--- --- ---	--- --- Н	∅ 3 мм
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	16 А	---	27,5 А
---	---	35 А	35 А	---	---	---
80 А	80 А	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	10 А	---
---	---	---	---	---	16 А	---
---	---	---	---	---	27,5 А	---
---	---	---	---	---	35 А	---
---	---	---	---	---	50 А	---
---	---	---	---	---	---	---
< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм	< 10 МОм
> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм	> 500 МОм
-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С	-25 °С ... 100 °С
IP54	IP54	IP54 / IP67	IP54 / IP67	IP54 / IP67	IP54 / IP67	IP54 / IP67
-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21	-25/100/21
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
--- ***	--- ***	--- ***	--- ***	--- ***	> 75 Н	--- ***
алюмин. сплав для литья под давлением/полиамид 6 полиамид 6 / терморект. пластмасса UL 94-V0 пербунан, неопрен					алюм. сплав для литья п. давл./полиамид 6 полиамид 6 / терморект. пластмасса UL 94-V0 пербунан, неопрен	
латунь деформируемый медный сплав Ag Ag					латунь деформируемый медный сплав Ag Ag	

G18 Вилка

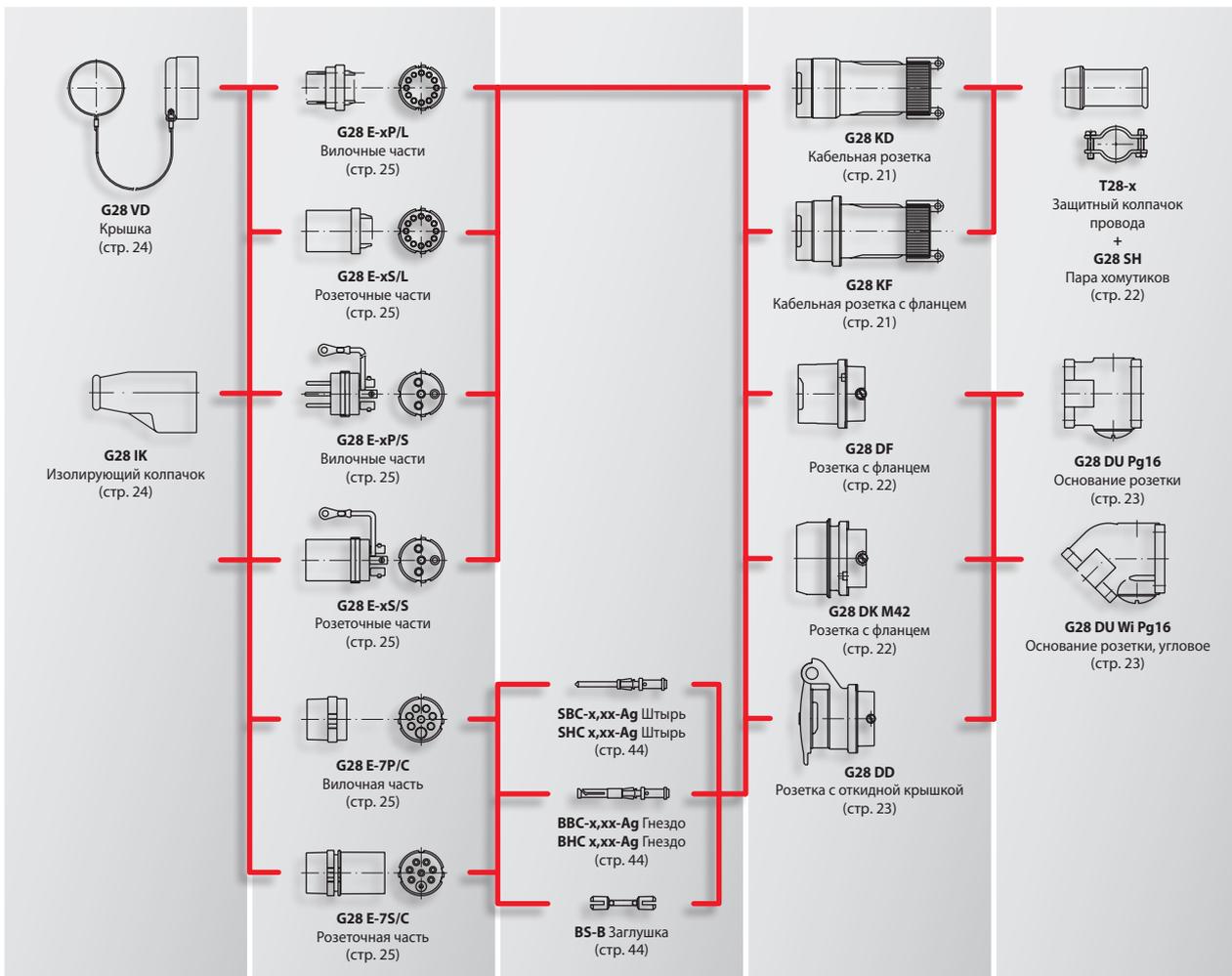


G28 Вилка



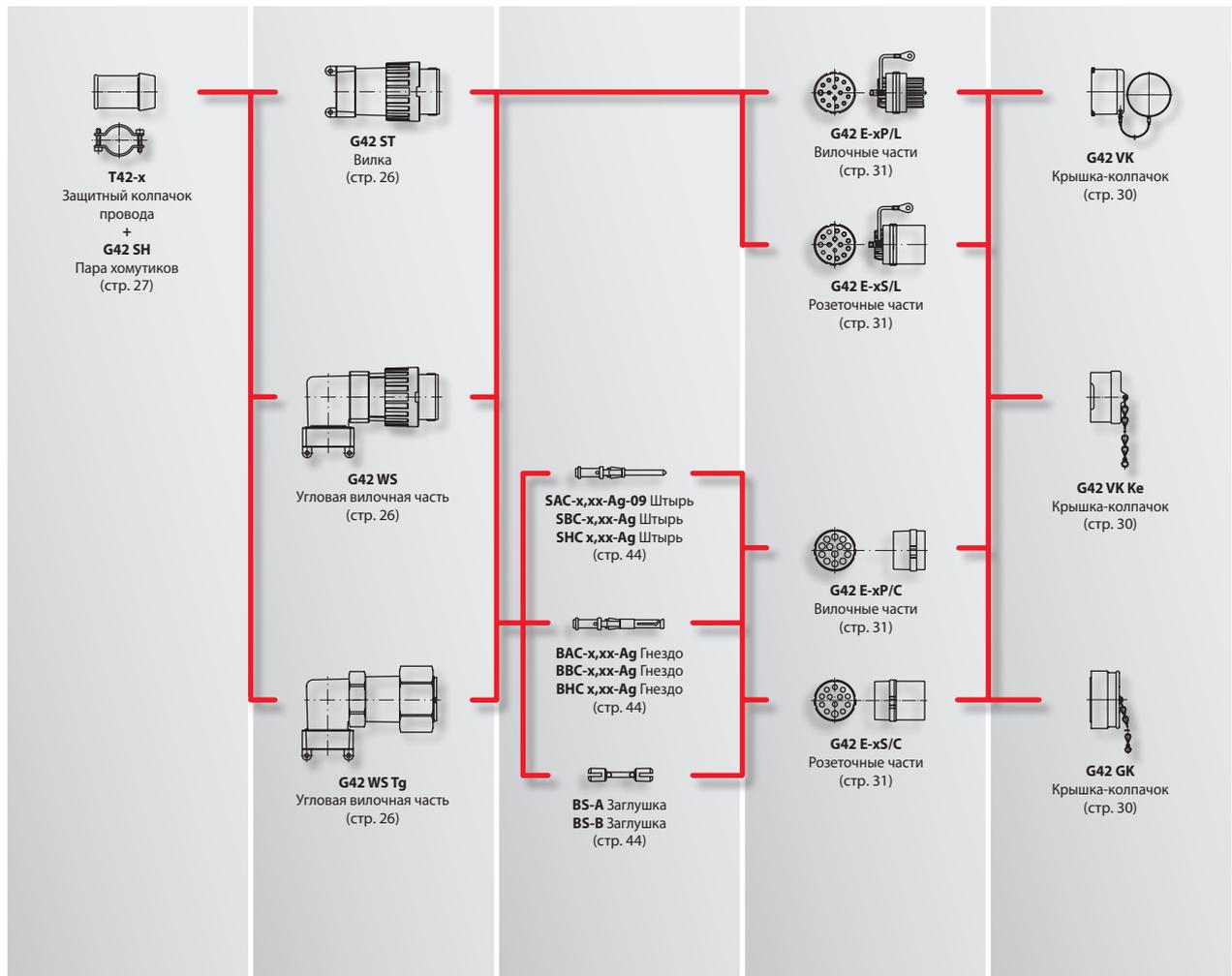


G18 Розетка

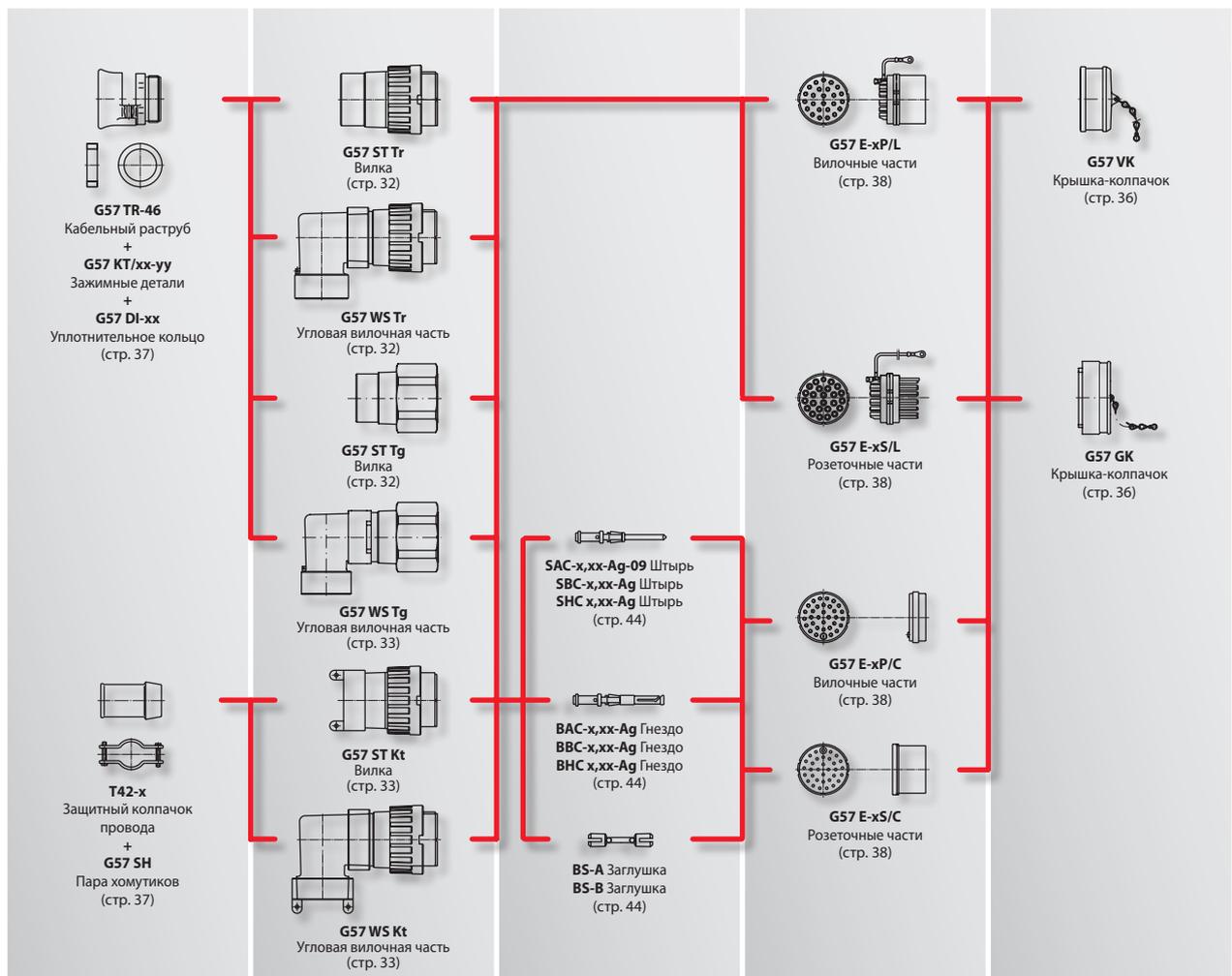


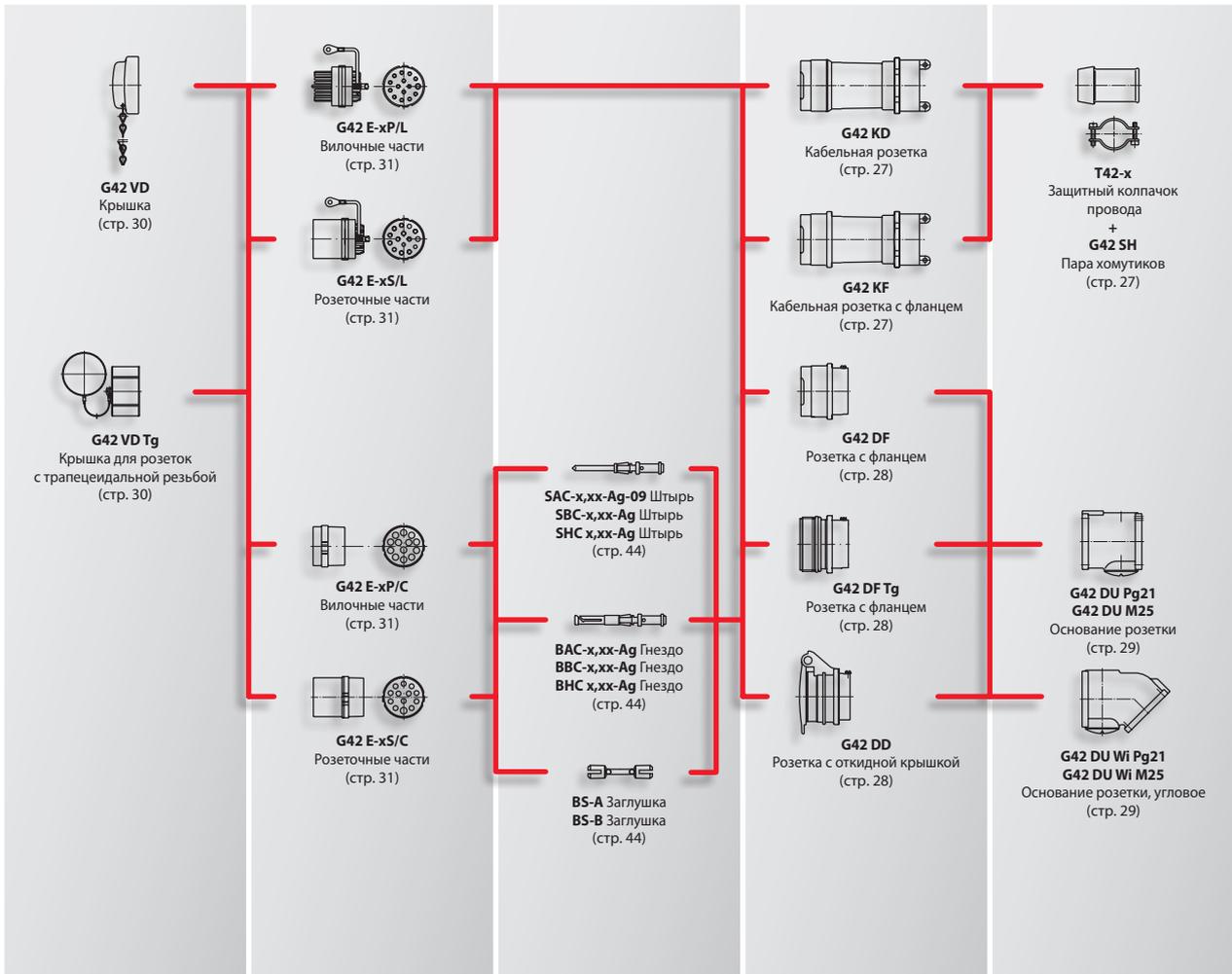
G28 Розетка

G42 Вилка

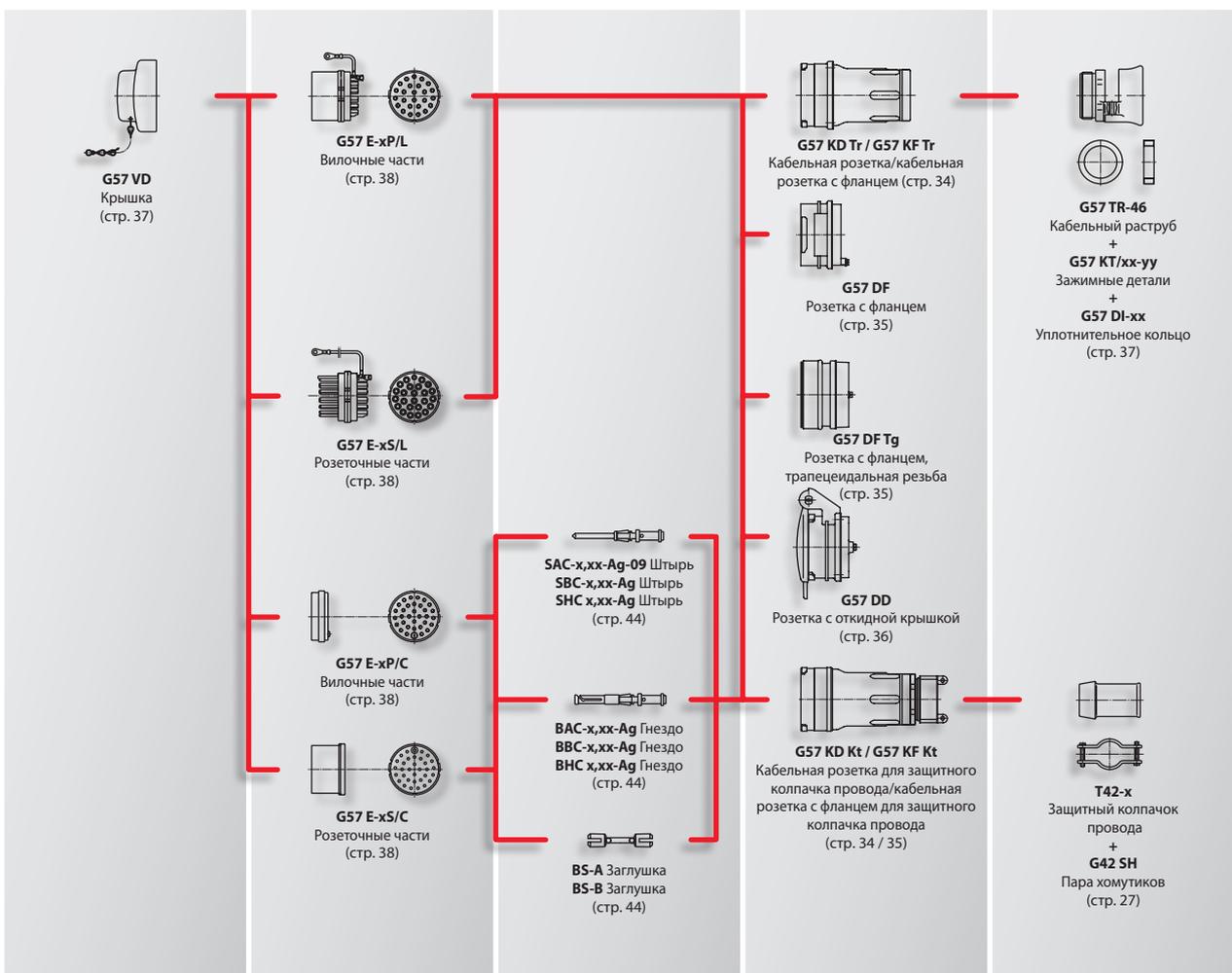


G57 Вилка



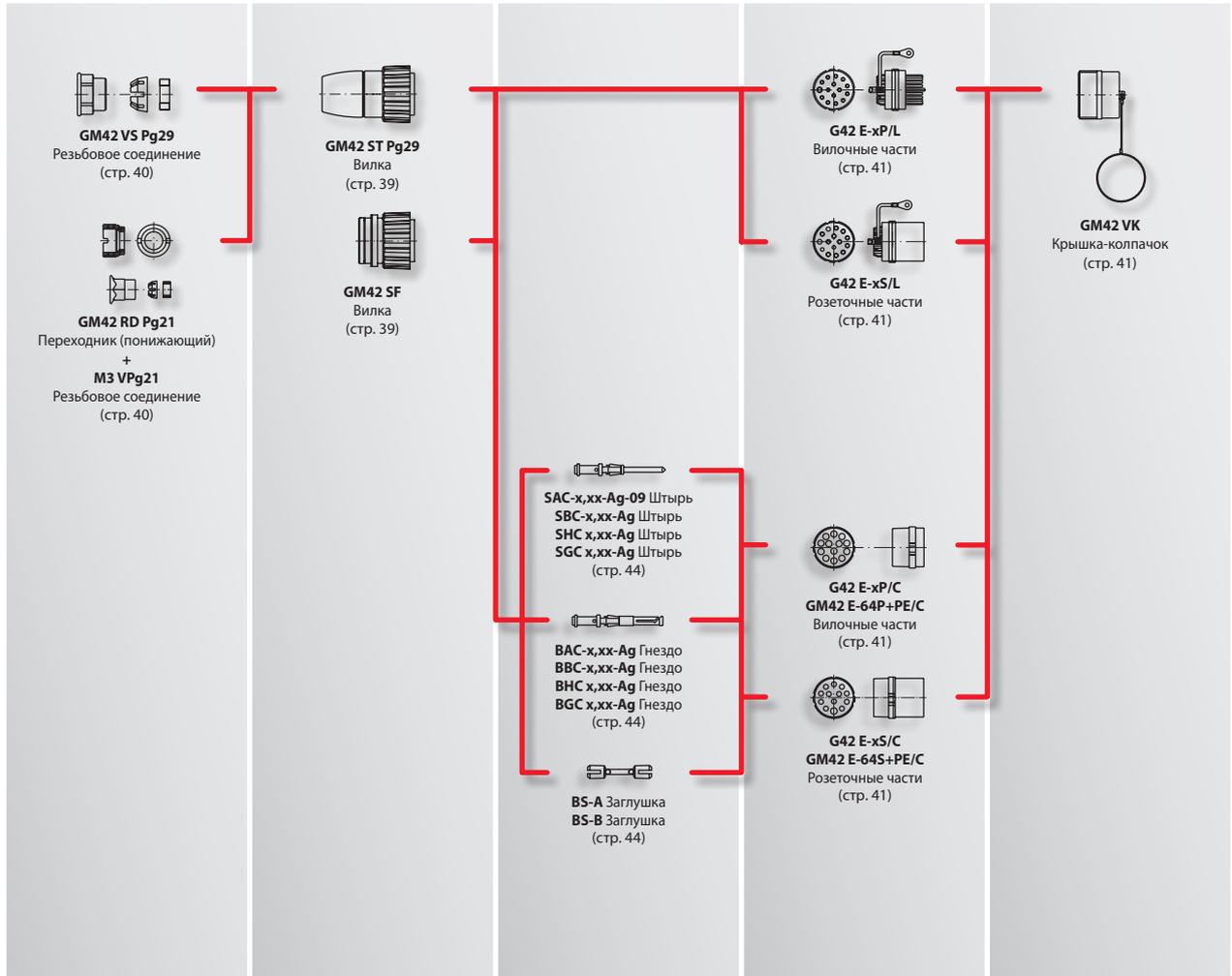


G42 Розетка

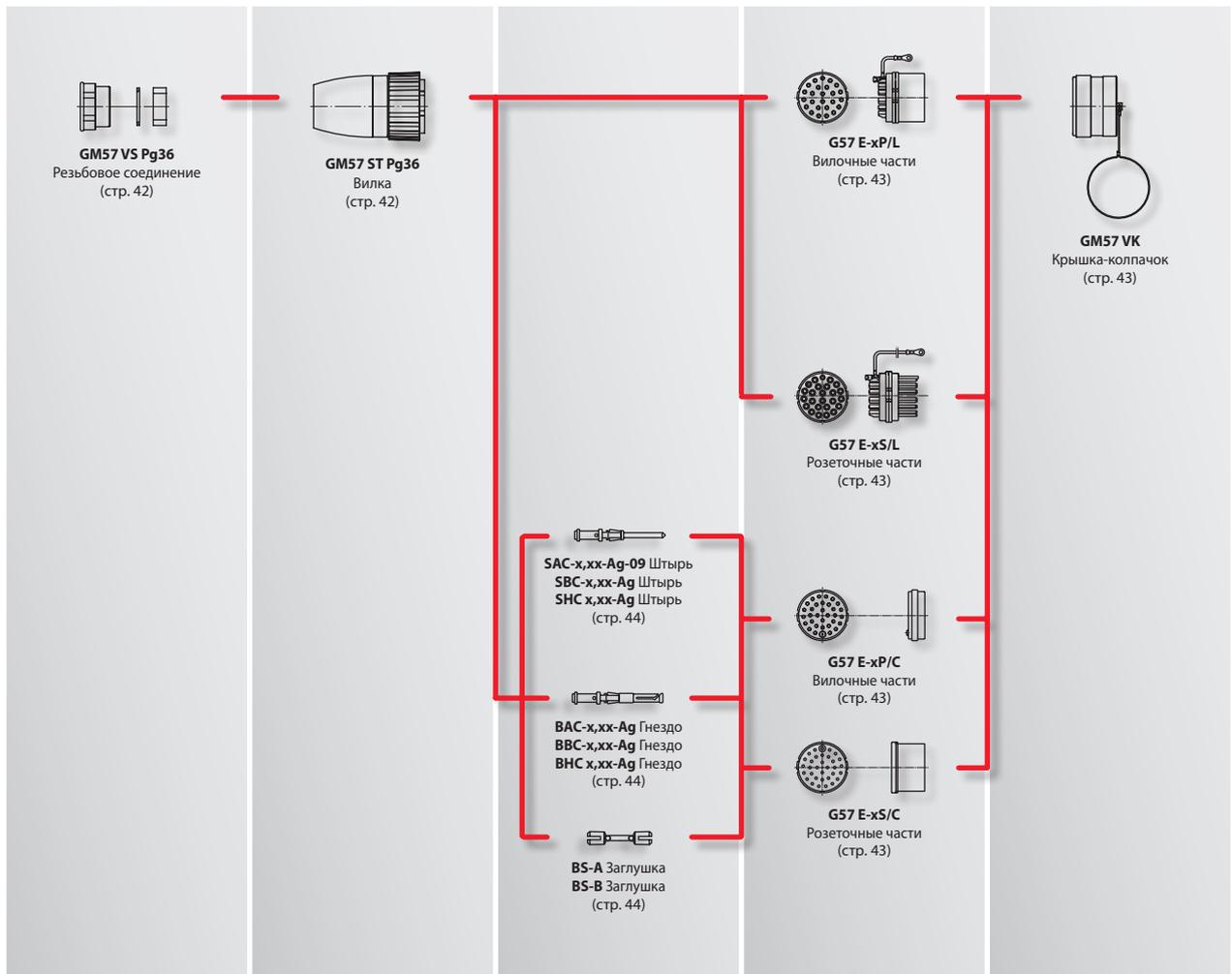


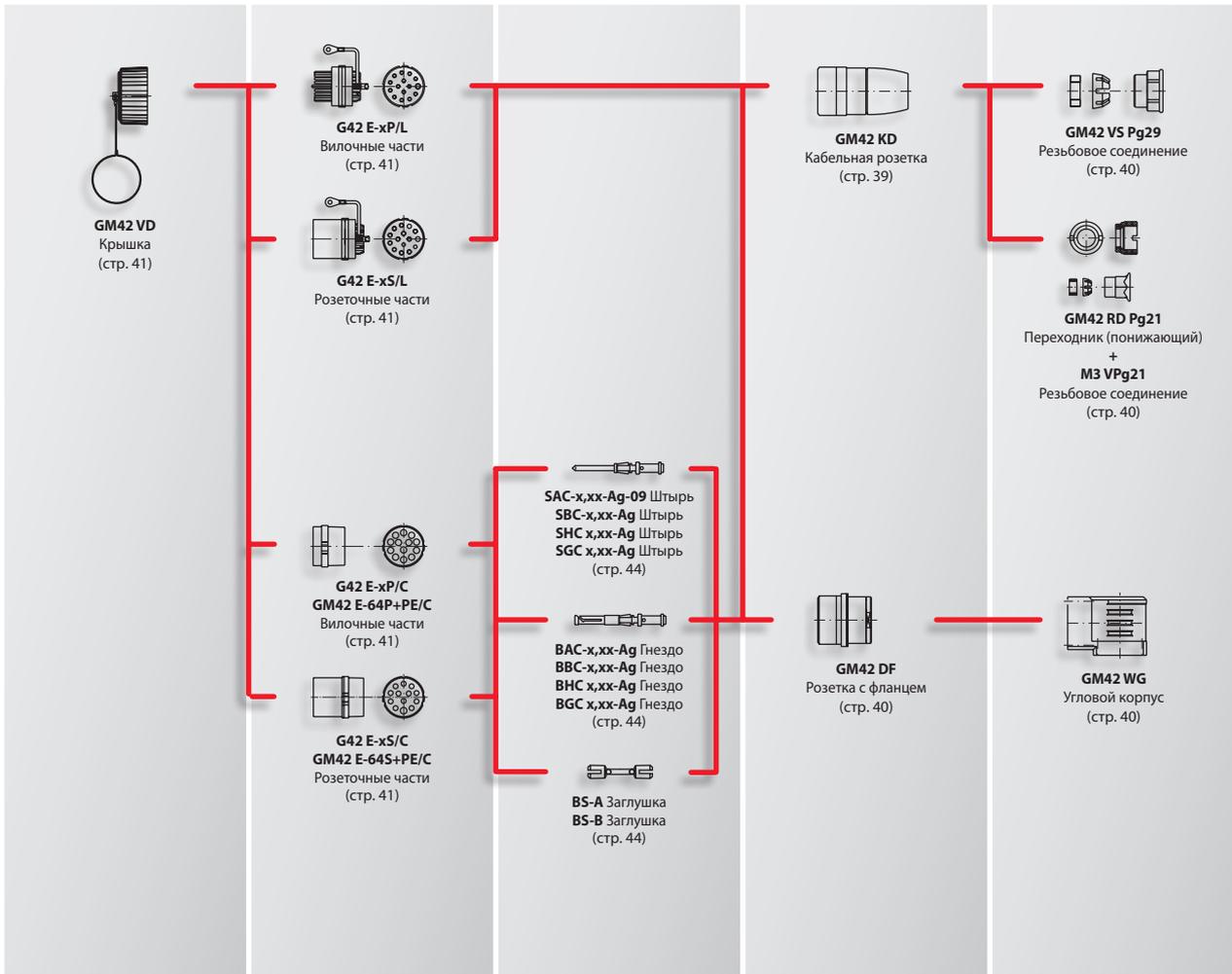
G57 Розетка

GM42 Вилка

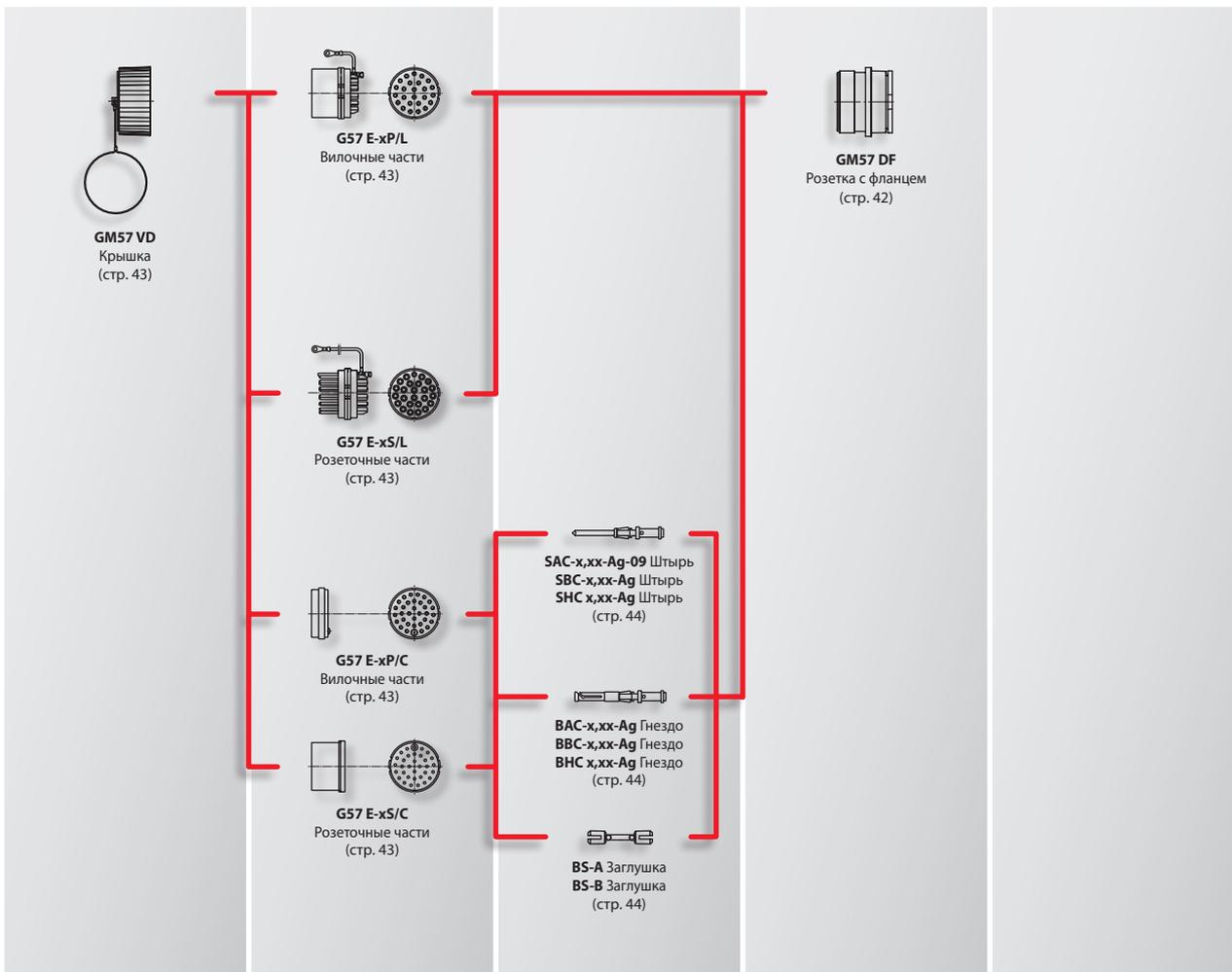


GM57 Вилка





GM42 Розетка



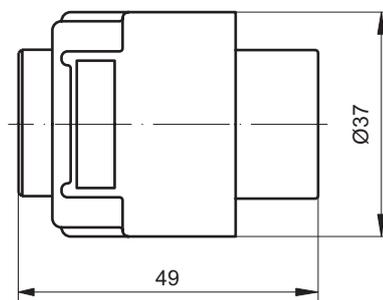
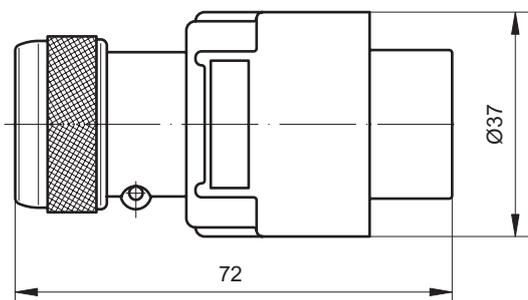
GM57 Розетка

G18 ST Вилка

G18 STK Вилка, короткая

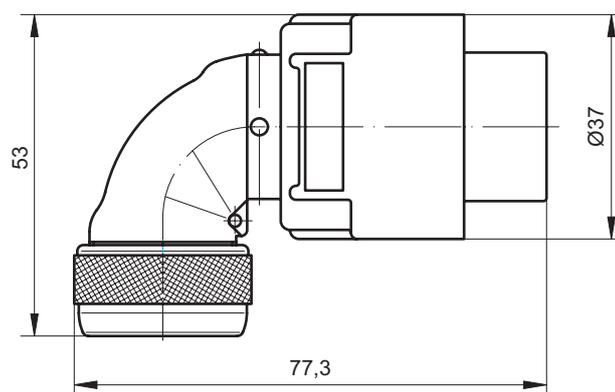
Типоряд G18

Корпус, часть 1


G18 WS Угловая вилочная часть

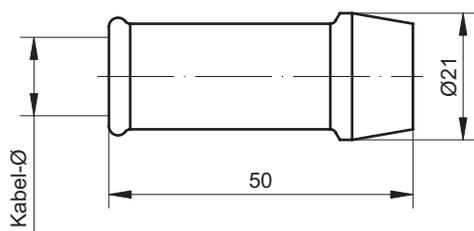
Типоряд G18

Корпус, часть 1


T18-X Защитный колпачок провода

Типоряд G18

Корпус, часть 2



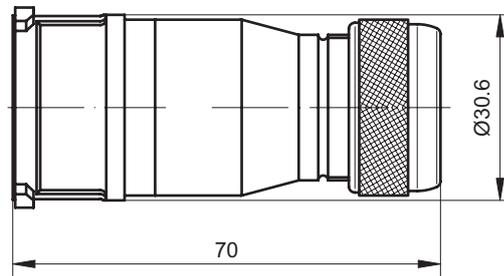
Обозначение для заказа	Диаметр кабеля [мм]
T18-7,5	7,5
T18-8,5	8,5
T18-9,5	9,5
T18-10,5	10,5
T18-11,5	11,5
T18-13	13,0
T18-14,5	14,5

Указание:
 Защитный колпачок провода применяется вместе с вилками **G18 ST**, **G18 STK** и **G18 WS**, а также с розеткой **G18 KD**.

G18 KD Кабельная розетка

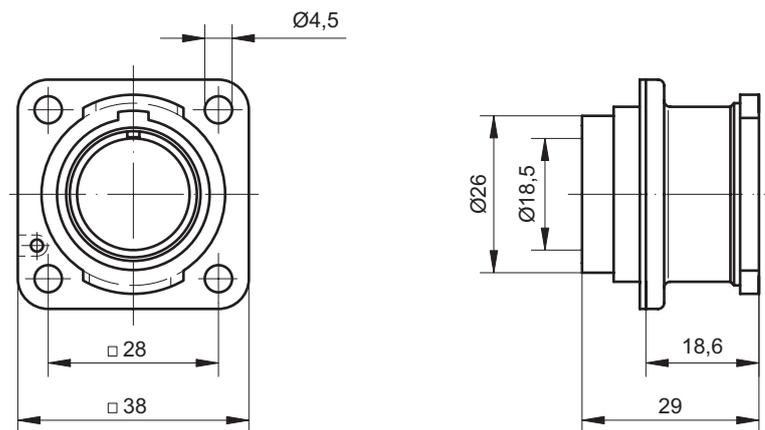
Типоряд G18

Корпус, часть 1


G18 DF Розетка с фланцем

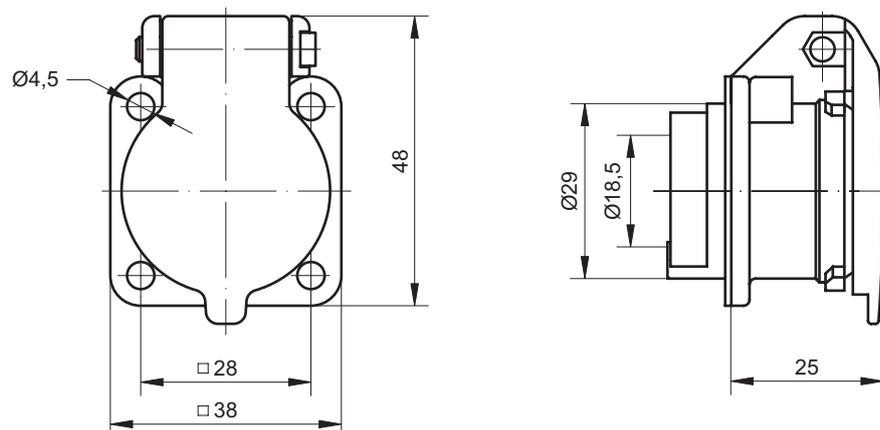
Типоряд G18

Корпус, часть 1


G18 DD Розетка с откидной крышкой

Типоряд G18

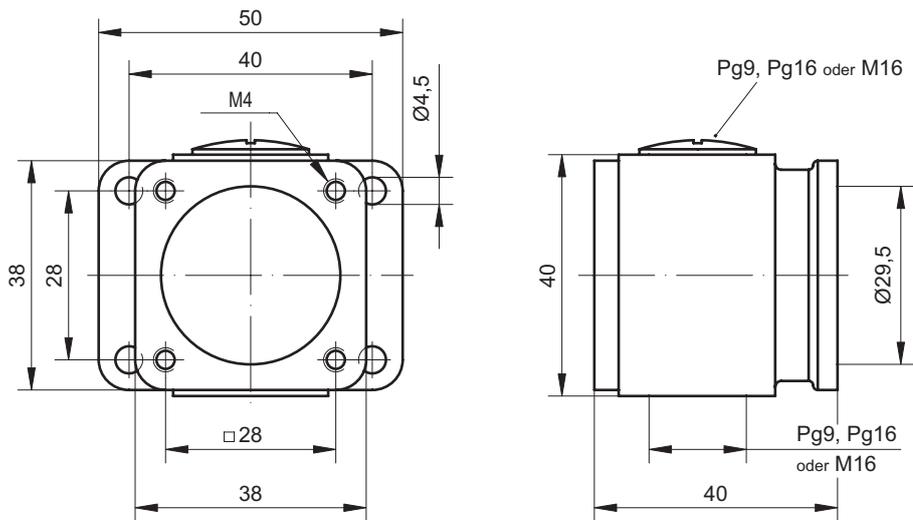
Корпус, часть 1



G18 DU Pg9, G18 DU Pg16, G18 DU M16 Основание розетки

Типоряд G18

Корпус, часть 2



Обозначение для заказа	Резьба
G18 DU Pg9	Основание розетки Pg9
G18 DU Pg16	Основание розетки Pg16
G18 DU M16	Основание розетки M16

Указание:

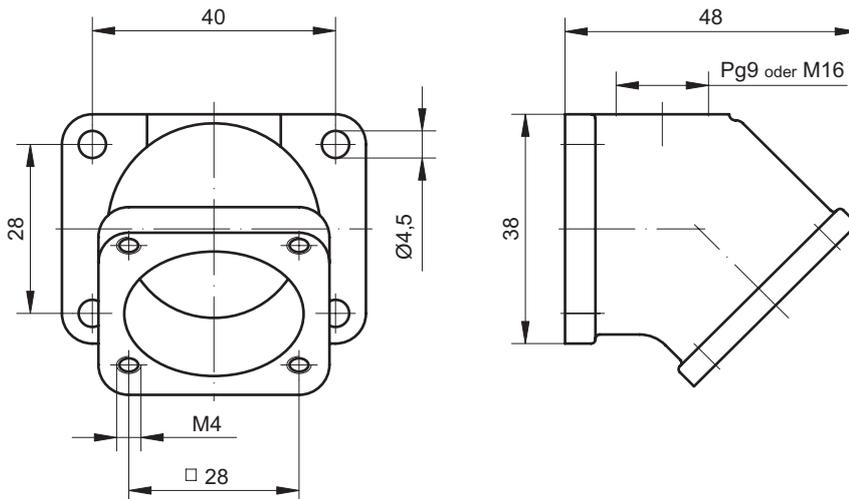
Основания розеток находят применение там, где невозможен прямой монтаж розетки. Например, когда условия монтажа не допускают монтажа на задней панели, и поэтому необходимо подвести кабель сбоку перед монтажной панелью. Основания с двумя кабельными вводами могут применяться также в качестве распределителей.

За счет уплотнения фланца розетка и основание в смонтированном состоянии герметичны (степень защиты IP54).

G18 DU Wi Pg9, G18 DU Wi M16 Основание розетки, угловое

Типоряд G18

Корпус, часть 2



Обозначение для заказа	Резьба
G18 DU Wi Pg9	Основание розетки, угловое Pg9
G18 DU Wi M16	Основание розетки, угловое M16

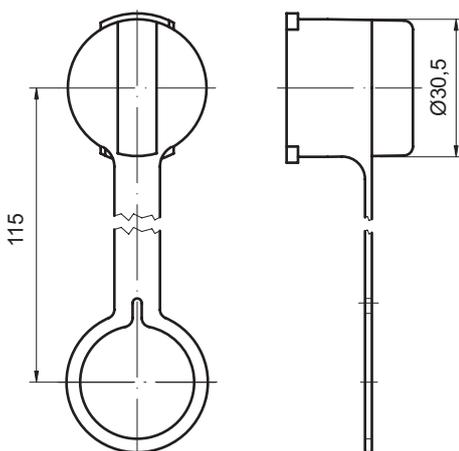
Указание:

Угловые основания розеток находят применение там, где невозможен прямой монтаж розетки. Например, когда условия монтажа не допускают монтажа на задней панели, и поэтому необходимо подвести кабель сбоку перед монтажной панелью.

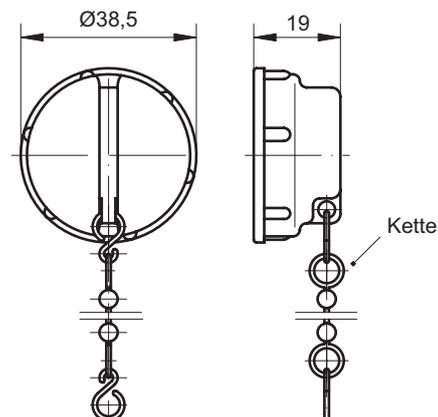
За счет уплотнения фланца розетка и основание в смонтированном состоянии герметичны (степень защиты IP54).

G18 VK, G18 VD Крышка

Типоряд G18

G18 VK Крышка-колпачок для вилок

G18 VD Крышка для розеток

Крышка


Указание по G18 VD:

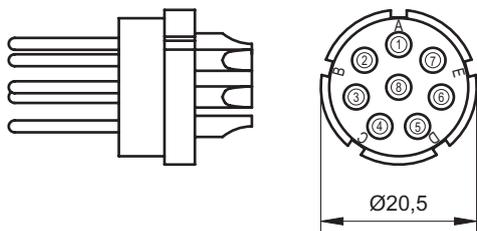
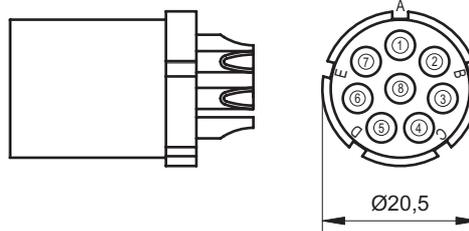
Пожалуйста, запрашивайте у нас минимальное количество заказа данного изделия.

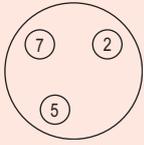
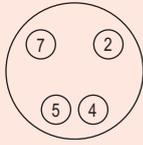
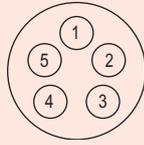
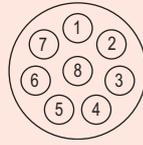
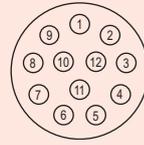
G18 E-3P/4P/5P/8P/12P Вилочная часть 3/4/5/8/12-контактная

G18 E-3S/4S/5S/8S/12S Розеточная часть 3/4/5/8/12-контактная

Типоряд G18

Контактные части

Вилочная часть **G18 E-8P/L**Розеточная часть **G18 E-8S/L**

Схемы расположения контактов	Типоряд G18				
	3-контактный	4-контактный	5-контактный	8-контактный	12-контактный
Макс. число контактов Схема расположения контактов Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона					
Обозначение для заказа Вилочная часть - контакты для пайки Розеточная часть - контакты для пайки Вилочная часть - обжимные контакты Розеточная часть - обжимные контакты	G18 E-3P/L G18 E-3S/L	G18 E-4P/L G18 E-4S/L	G18 E-5P/L G18 E-5S/L	G18 E-8P/L G18 E-8S/L G18 E-8P/C* G18 E-8S/C*	G18 E-12P/L G18 E-12S/L
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	25 В	25 В	25 В	25 В	25 В
Позиции кодирования	5	5	3	5	2
Контакты ** Макс. расчетный ток отдельных контактов Диаметр контакта Тип контакта (для обжимных контактов)	3 x 16 А Ø 1,58 мм ---	4 x 16 А Ø 1,58 мм ---	5 x 7,5 А Ø 1,58 мм ---	8 x 16 А Ø 1,58 мм Тип А	12 x 7,5 А Ø 1,58 мм ---

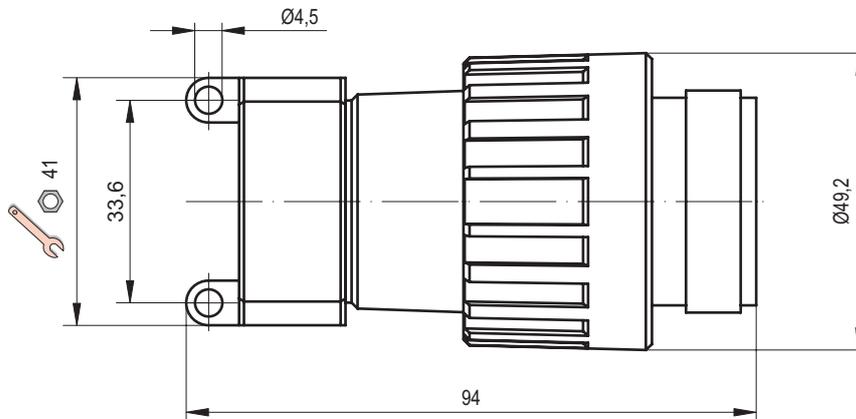
* 8-контактную вставку для обжимных контактов, при соответствующей неполной комплектации, можно соединять с 3- и 4-контактными вставками для паяных контактов.

** Информацию по отдельным контактам см. на стр. 44.

G28 ST Вилка

Типоряд G28

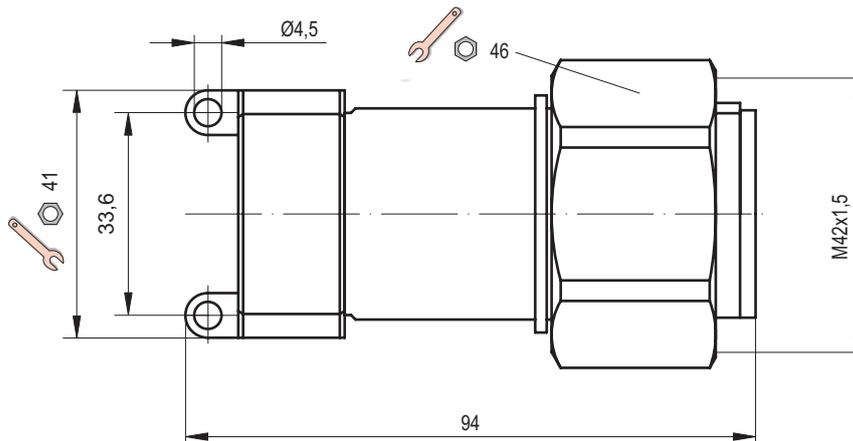
Корпус, часть 1



G28 ST M42 Вилка с резьбой M42x1,5

Типоряд G28

Корпус, часть 1

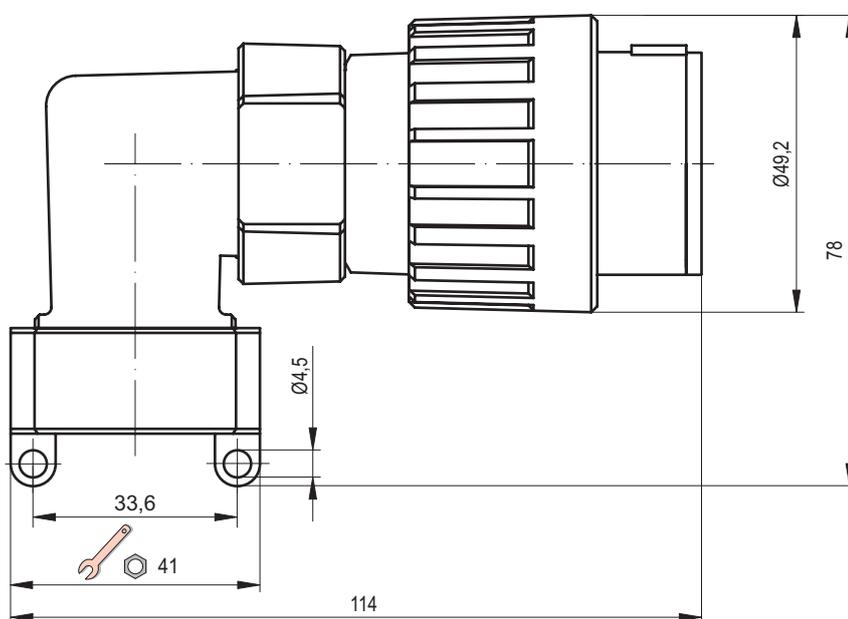


Указание:
 Данная вилка может применяться только с соответствующей розеткой **G28 DK M42**.
 Степень защиты этого соединения повышается до **IP67**.

G28 WS Угловая вилочная часть

Типоряд G28

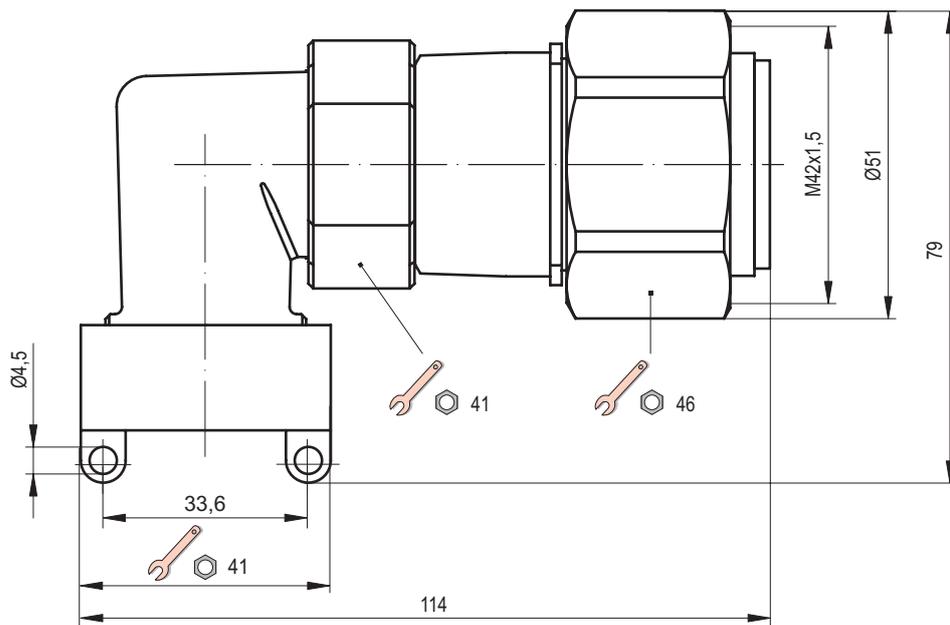
Корпус, часть 1



G28 WS M42 Угловая вилочная часть с резьбой M42x1,5

Типоряд G28

Корпус, часть 1

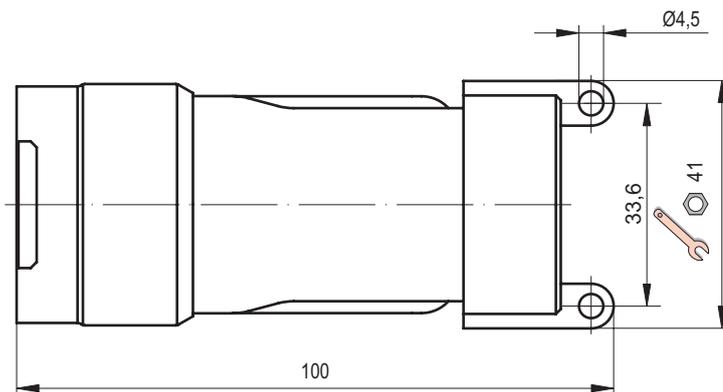
**Указание:**

Данная вилка может применяться только с соответствующей розеткой **G28 DK M42**. Степень защиты этого соединения повышается до **IP67**.

G28 KD Кабельная розетка

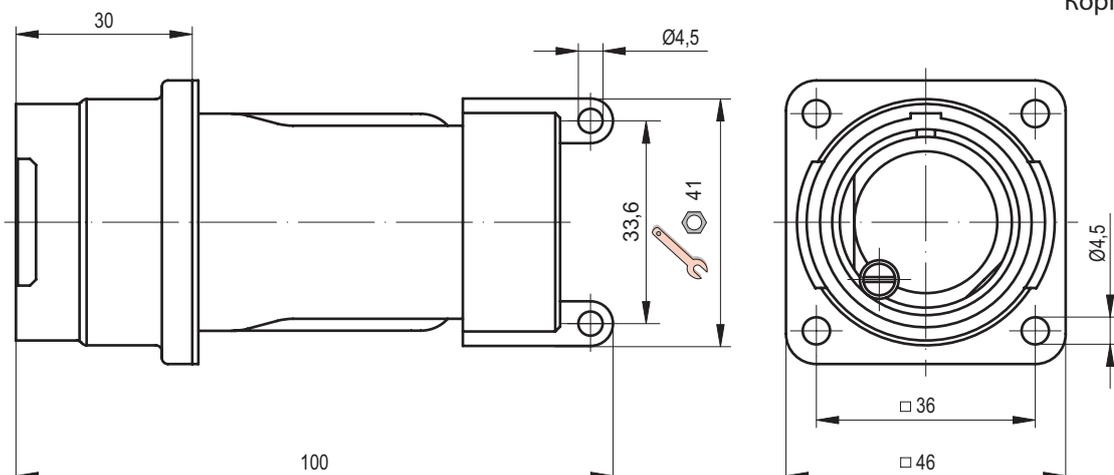
Типоряд G28

Корпус, часть 1


G28 KF Кабельная розетка с фланцем

Типоряд G28

Корпус, часть 1



T28-x, G28 SH Защитный колпачок провода, пара хомутиков

Типоряд G28

Корпус, часть 2

Рисунок А
Защитный колпачок
провода
T28-x

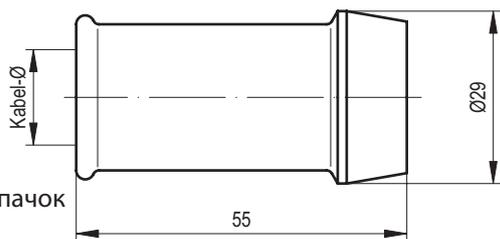
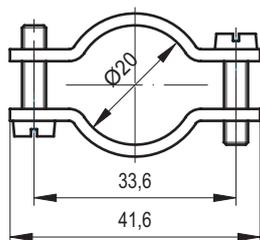


Рисунок В
Пара хомутиков
G28 SH



Обозначение для заказа	Диаметр кабеля [мм]	Рисунок
T28-10/13	10 ... 13	Рис. А
T28-13/16	13 ... 16	Рис. А
T28-16/18,5	16 ... 18,5	Рис. А
T28-18,5/20,5	18,5 ... 20,5	Рис. А
T28-20,5/22	20,5 ... 22	Рис. А
G28 SH	20	Рис. В

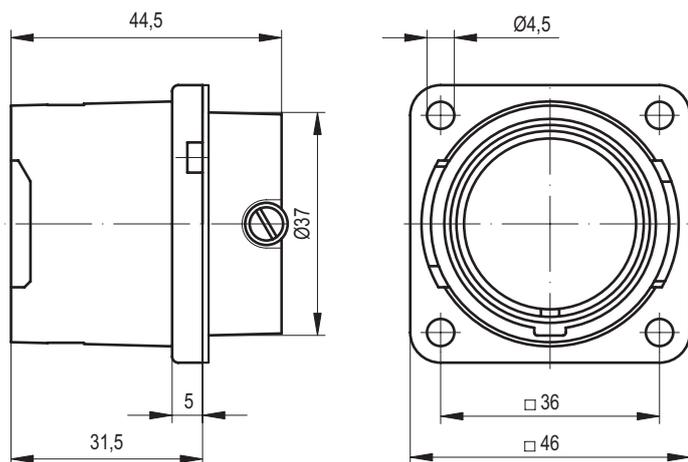
Указание:

Защитный колпачок провода и пара хомутиков применяются вместе с вилками **G28 ST**, **G28 ST M42**, **G28 WS** и **G28 WS M42**, а также с розетками **G28 KD** и **G28 KF**.

G28 DF Розетка с фланцем

Типоряд G28

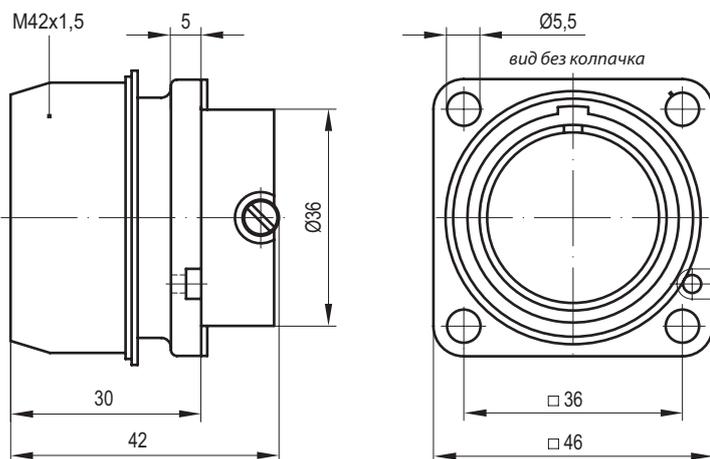
Корпус, часть 1



G28 DK M42 Розетка с фланцем, резьбой M42x1,5 и защитным колпачком

Типоряд G28

Корпус, часть 1

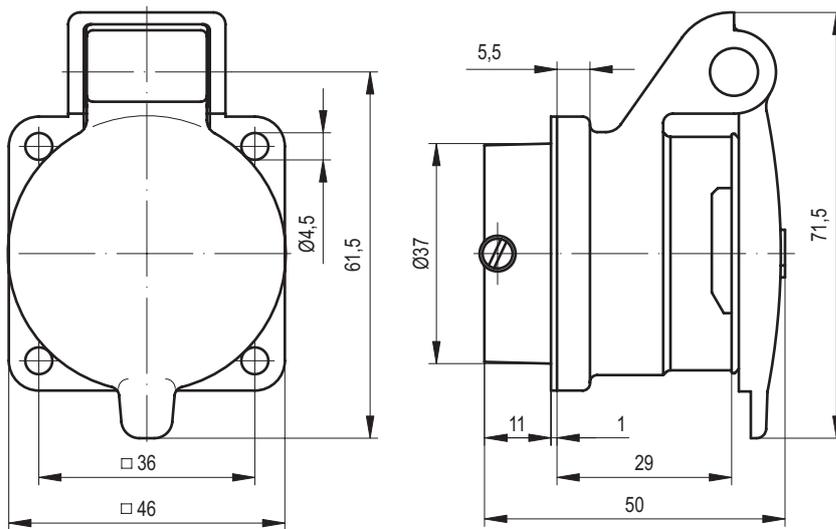


Указание: Данная розетка может применяться только с соответствующими вилками **G28 ST M42** или **G28 WS M42**. Степень защиты этого соединения повышается до **IP67**.

G28 DD Розетка с откидной крышкой

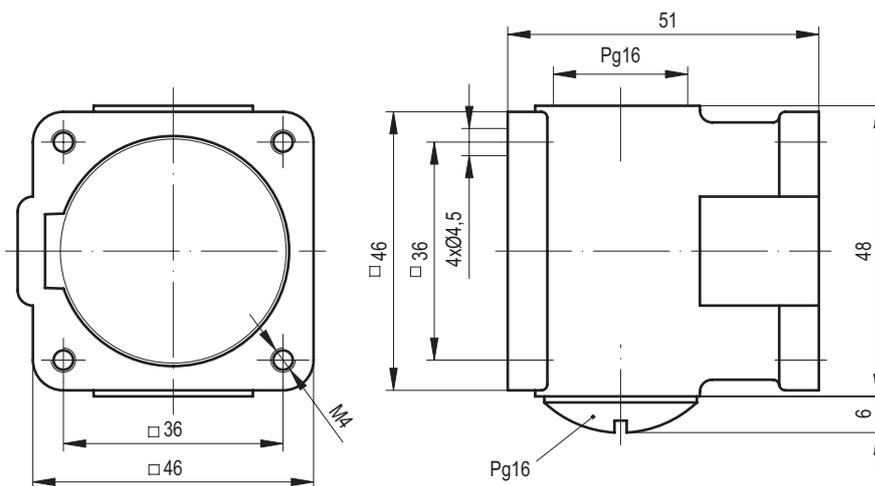
Типоряд G28

Корпус, часть 1


G28 DU Pg16 Основание розетки

Типоряд G28

Корпус, часть 2

**Указание:**

Основания розеток находят применение там, где невозможен прямой монтаж розетки. Например, когда условия монтажа не допускают монтажа на задней панели, и поэтому необходимо подвести кабель сбоку перед монтажной панелью. Основания с двумя кабельными вводами могут применяться также в качестве распределителей.

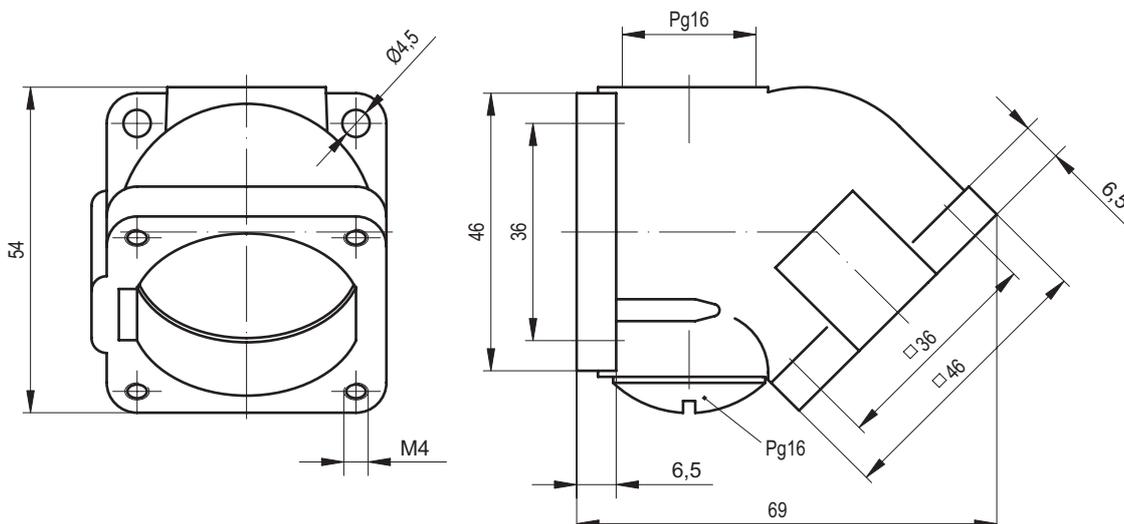
Кабельные вводы имеют Pg-резьбу и позволяют присоединение с помощью бронированной трубы или сальникового резьбового соединения.

Засчет уплотнения фланца розетки и основания в смонтированном состоянии герметичны (степень защиты IP 54).

G28 DU Wi Pg16 Основание розетки, угловое

Типоряд G28

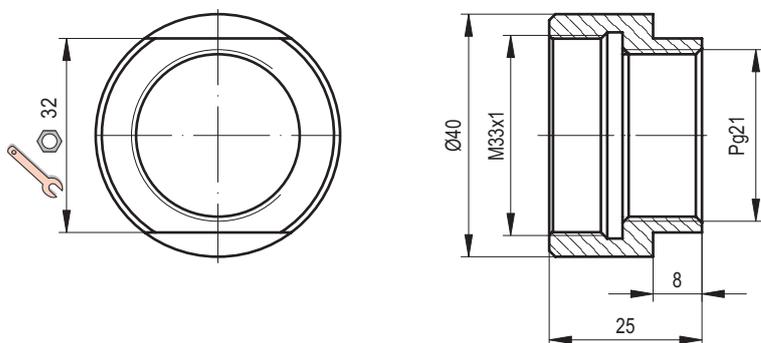
Корпус, часть 2



G28 AD Pg21 Переходник

Типоряд G28

Корпус, часть 2



Указание: Переходник для кабельных резьбовых соединений Pg21 используется для следующих вилок:

- G28 ST, G28 ST M42
- G28 WS, G28 WS M42

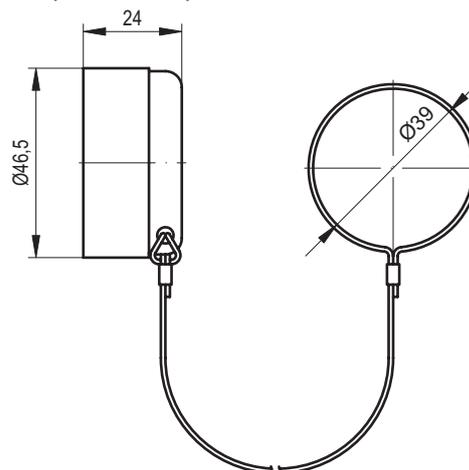
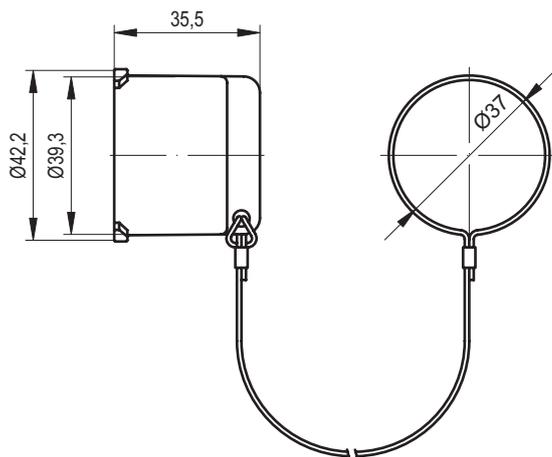
G28 VK, G28 VD Крышка

Типоряд G28

G28 VK Крышка-колпачок для вилок

G28 VD Крышка для розеток

Крышка

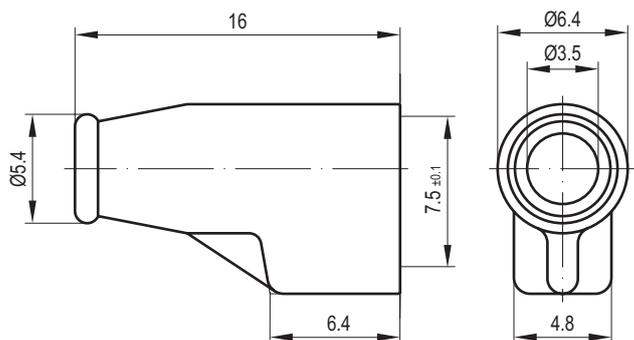


G28 IK Изолирующий колпачок

Типоряд G28

G28 IK Изолирующий колпачок

Крышка



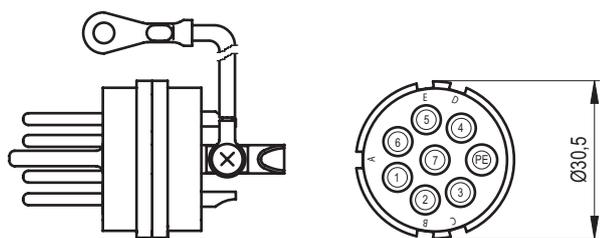
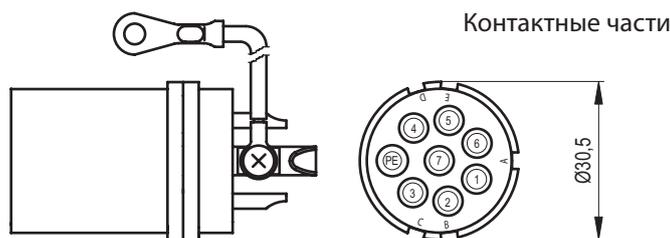
Указание: Изолирующий колпачок используется в качестве защиты винтовых присоединений для следующих вставок:

- G28 E-2P+PE/S, G28 E-2S+PE/S
- G28 E-3P+PE/S, G28 E-3S+PE/S

G28 Вилочная часть 2+PE/3+PE/4+PE/5/5+PE/6+PE/7+PE/12/16/24-контактная

G28 Розеточная часть 2+PE/3+PE/4+PE/5/5+PE/6+PE/7+PE/12/16/24-контактная

Типоряд G28

Вилочная часть **G28 E-7P/L**Розеточная часть **G28 E-7S/L**

Контактные части

Схемы расположения контактов	Типоряд G28				
	Макс. число контактов	2-контактный + PE	3-контактный + PE	4-контактный + PE	5-контактный
Схема расположения контактов Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона					
Обозначение для заказа Вилочная часть - контакты для пайки Розеточные части - контакты для пайки Вилочная часть - обжимные контакты Розеточная часть - обжимные контакты Вилочные части - винтовые контакты Розеточные части - винтовые контакты	G28 E-2P+PE/L G28 E-2S+PE/L --- G28 E-2P+PE/S G28 E-2S+PE/S	G28 E-3P+PE/L G28 E-3S+PE/L --- G28 E-3P+PE/S G28 E-3S+PE/S	G28 E-4P+PE/L G28 E-4S+PE/L --- ---	G28 E-5P/L G28 E-5S/L --- ---	G28 E-5P+PE/L G28 E-5S+PE/L --- ---
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	42 В	230 В / 400 В защ. контакт PE
Позиции кодирования	5	5	5	5	5
Контакты** Макс. расч. ток отдельных контактов Диаметр контакта Тип контакта (для обжимных контактов)	2 27,5 А Ø 2,3 мм ---	3 x 26 А Ø 2,3 мм ---	4 x 25 А Ø 2,3 мм ---	5 x 23 А Ø 2,3 мм ---	5 x 16 А Ø 2,3 мм ---
Контакт PE*** Диаметр контактов для пайки Тип контакта (для обжимных контактов) Диаметр винтовых контактов	Ø 3 мм --- Ø 2,3 мм	Ø 3 мм --- Ø 2,3 мм	Ø 3 мм --- ---	--- --- ---	Ø 3 мм --- ---

Схемы расположения контактов	Типоряд G28				
	Макс. число контактов	6-контактный + PE	7-контактный + PE	12-контактный	16-контактный
Схема расположения контактов Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона					
Обозначение для заказа Вилочная часть - контакты для пайки Розеточные части - контакты для пайки Вилочная часть - обжимные контакты Розеточная часть - обжимные контакты Вилочные части - винтовые контакты Розеточные части - винтовые контакты	G28 E-6P+PE/L G28 E-6S+PE/L --- ---	G28 E-7P+PE/L G28 E-7S+PE/L G28 E-7P+PE/C* G28 E-7S+PE/C* --- ---	G28 E-12P/L G28 E-12S/L --- ---	G28 E-16P/L G28 E-16S/L --- ---	G28 E-24P/L G28 E-24S/L --- ---
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	42 В	42 В	42 В
Позиции кодирования	5	5	5	5	5
Контакты** Макс. расч. ток отдельных контактов Диаметр контакта Тип контакта (для обжимных контактов)	6 x 22 А Ø 2,3 мм ---	7 x 20 А Ø 2,3 мм Тип В	12 x 16 А Ø 1,58 мм ---	16 x 16 А Ø 1,58 мм ---	24 x 7,5 А Ø 1,58 мм ---
Контакт PE*** Диаметр контактов для пайки Тип контакта (для обжимных контактов) Диаметр винтовых контактов	Ø 3 мм --- ---	Ø 3 мм Тип Н ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---

* 7-контактную вставку для обжимных контактов, при соответствующей неполной комплектации, можно сочленять с 2-... 6-контактными вставками для паяных контактов.

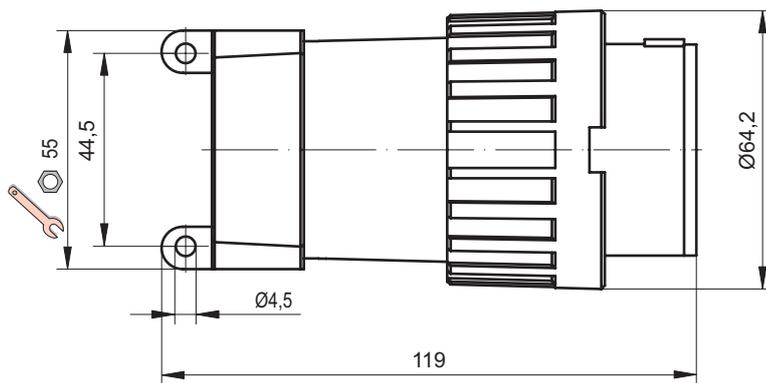
** Информацию по отдельным контактам см. на стр. 44.

*** PE = присоединение к защитному проводу. Информацию по защитным контактам PE см. на стр. 44.

G42 ST Вилка

Типоряд G42

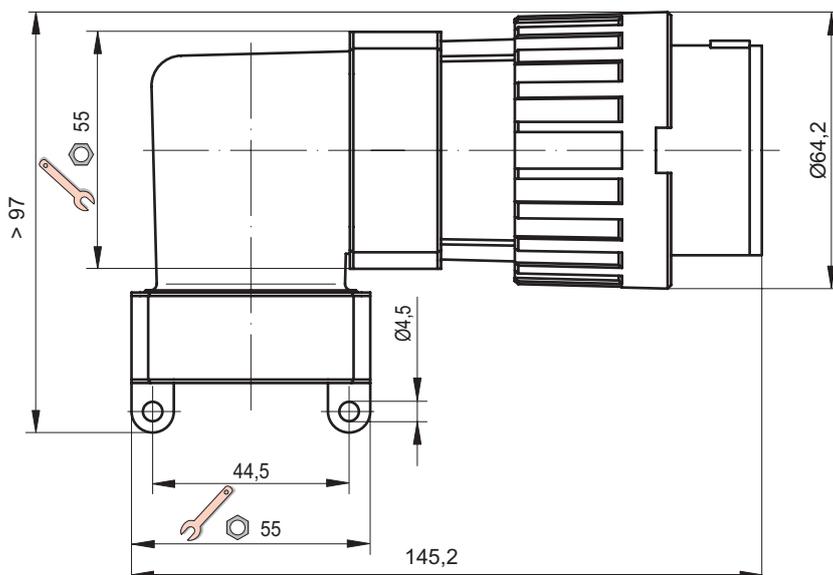
Корпус, часть 1



G42 WS Угловая вилочная часть

Типоряд G42

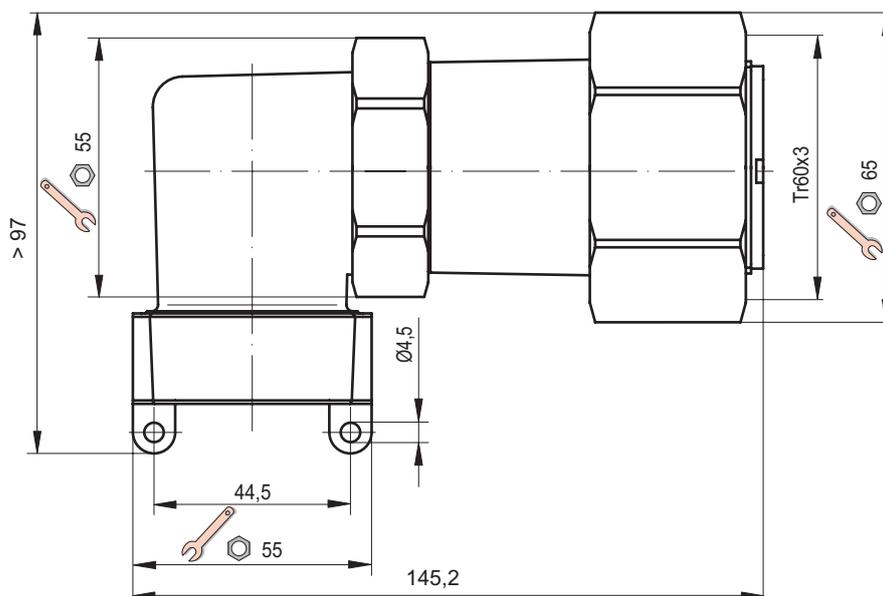
Корпус, часть 1



G42 WS Tg Угловая вилочная часть с трапецидальной резьбой

Типоряд G42

Корпус, часть 1



Указание:
Данная вилка может применяться только с соответствующей розеткой **G42 DF Tg**. Степень защиты этого соединения повышается до **IP67**.

T42-x, G42 SH Защитный колпачок провода, пара хомутиков

Типоряд G42

Рисунок А
Защитный колпачок
провода
T42-x

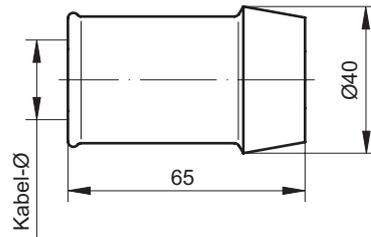
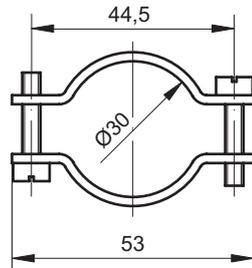


Рисунок В
Пара хомутиков
G42 SH



Корпус, часть 2

Обозначение для заказа	Диаметр кабеля [мм]	Рисунок
T42-14/18	14 ... 18	Рис. А
T42-18/22	18 ... 22	Рис. А
T42-22/26,5	22 ... 26,5	Рис. А
T42-26,5/31	26,5 ... 31	Рис. А
G42 SH	30	Рис. В

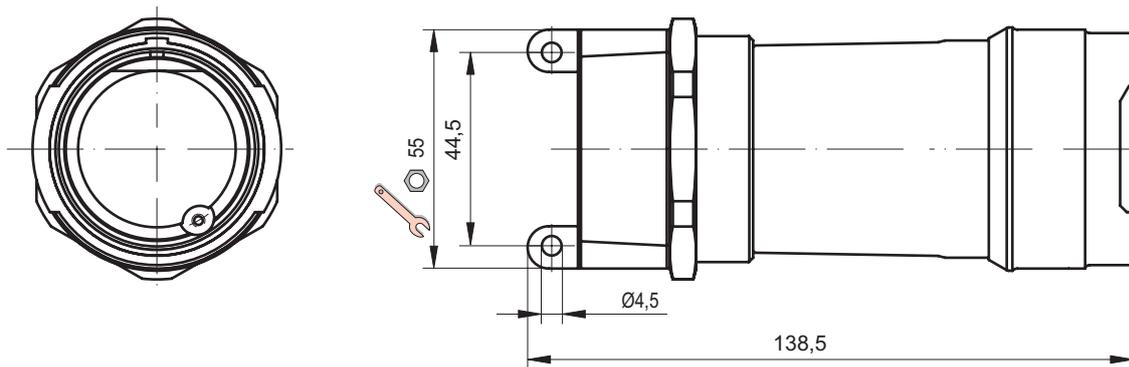
Указание:

Защитный колпачок провода и пара хомутиков применяются вместе с вилками G42 ST, G42 WS и G42 WS Tg, а также с розетками G42 KD, G42 KF, G57 KD Kt и G57 KF Kt.

G42 KD Кабельная розетка

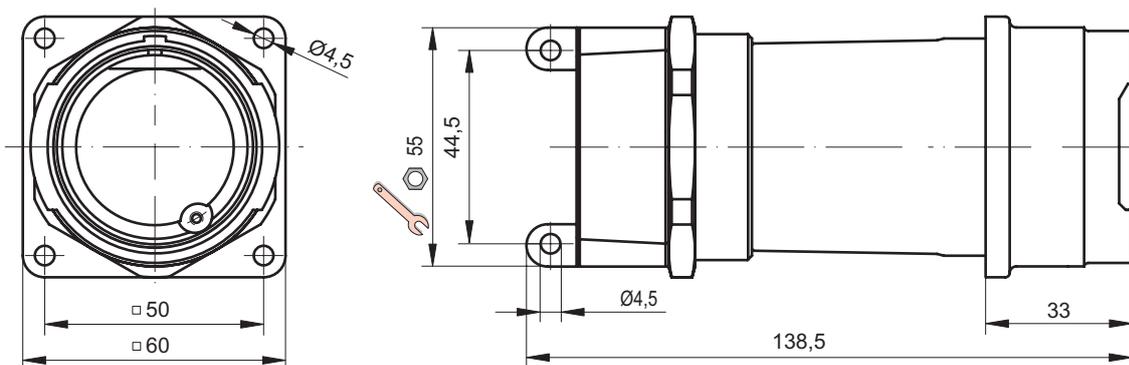
Типоряд G42

Корпус, часть 1


G42 KF Кабельная розетка с фланцем

Типоряд G42

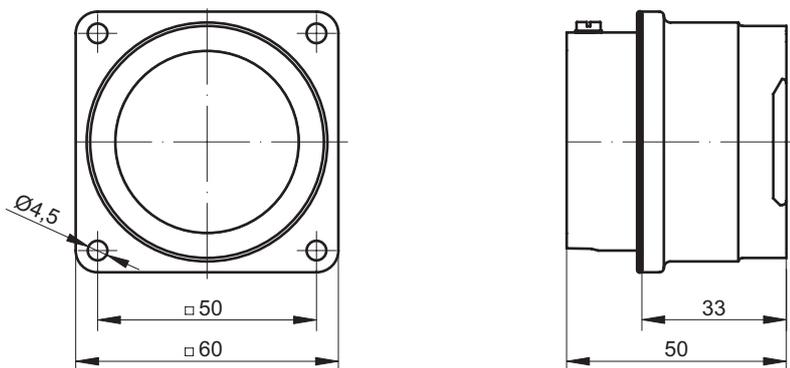
Корпус, часть 1



G42 DF Розетка с фланцем

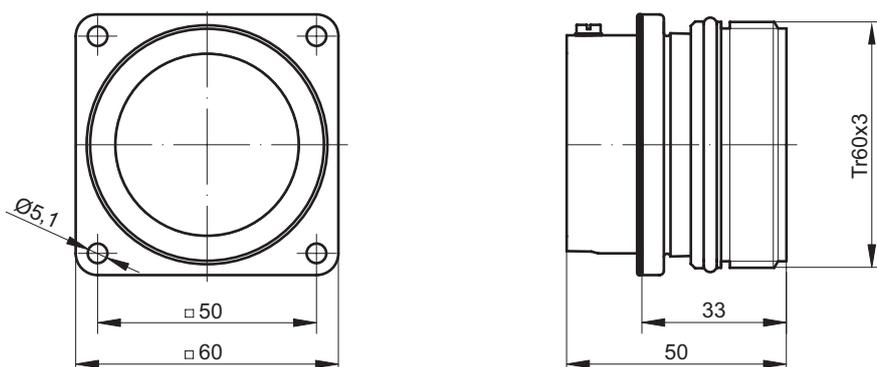
Типоряд G42

Корпус, часть 1


G42 DF Tg Розетка с фланцем и трапецевидальной резьбой

Типоряд G42

Корпус, часть 1

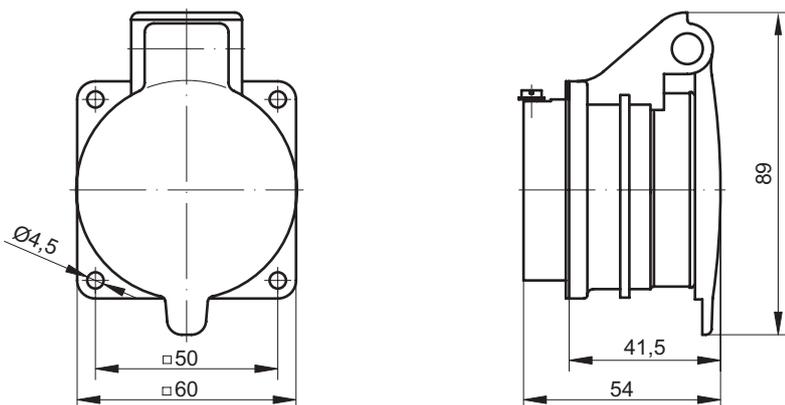


Указание:
 Данная розетка может применяться только с соответствующей вилкой **G42 WS Tg**. Степень защиты этого соединения повышается до **IP67**.

G42 DD Розетка с откидной крышкой

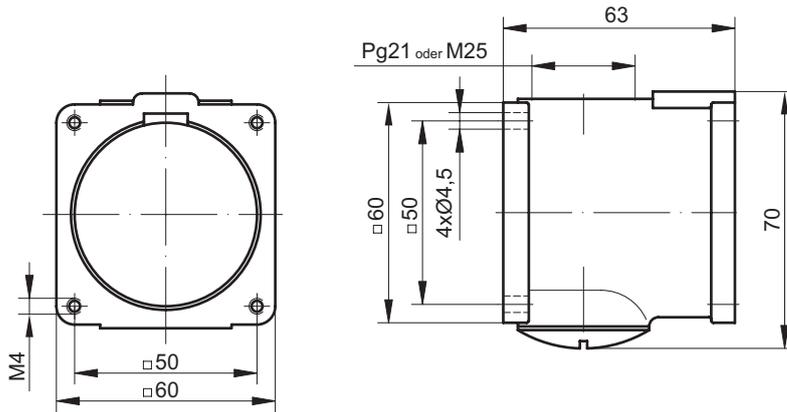
Типоряд G42

Корпус, часть 1



G42 DU Pg21, G42 DU M25 Основание розетки

Типоряд G42

**Указание:**

Пожалуйста, запрашивайте у нас минимальное количество заказа данного изделия.

Корпус, часть 2

Обозначение для заказа	Резьба
G42 DU Pg21	Основание розетки Pg21
G42 DU M25	Основание розетки M25

Указание:

Основания розеток находят применение там, где невозможен прямой монтаж розетки. Например, когда условия монтажа не допускают монтажа на задней панели, и поэтому необходимо подвести кабель сбоку перед монтажной панелью. Основания с двумя кабельными вводами могут применяться также в качестве распределителей.

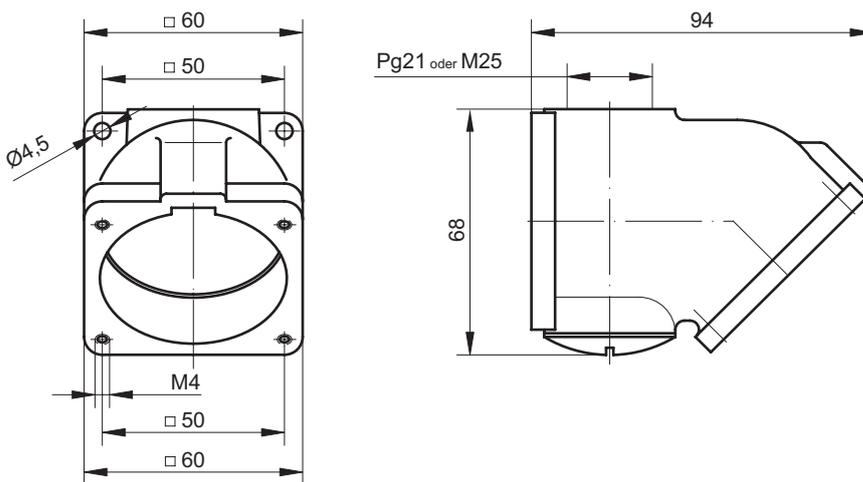
За счет уплотнения фланца розетка и основание в смонтированном состоянии герметичны (степень защиты IP54).

Основание розетки не может применяться для следующих виловых/розеточных частей: **G42 E-4/S+PE/L, G42 E-4/P+PE/L, G42 E-6/S+PE/L-2, G42 E-6/P+PE/L-2.**

Нет возможности прямого присоединения защитного провода PE для следующих виловых/розеточных частей: **G42 E-3/S+PE/L-2, G42 E-3/P+PE/L-2.**

G42 DU Wi Pg21, G42 DU Wi M25 Основание розетки, угловое

Типоряд G42

**Указание:**

Пожалуйста, запрашивайте у нас минимальное количество заказа данного изделия.

Корпус, часть 2

Обозначение для заказа	Резьба
G42 DU Wi Pg21	Основание розетки Pg21
G42 DU Wi M25	Основание розетки M25

Указания:

Основания розеток находят применение там, где невозможен прямой монтаж розетки. Например, когда условия монтажа не допускают монтажа на задней панели, и поэтому необходимо подвести кабель сбоку перед монтажной панелью. Основания с двумя кабельными вводами могут применяться также в качестве распределителей.

За счет уплотнения фланца розетка и основание в смонтированном состоянии герметичны (степень защиты IP54).

Основание розетки не может применяться для следующих виловых/розеточных частей: **G42 E-4/S+PE/L, G42 E-4/P+PE/L, G42 E-6/S+PE/L-2, G42 E-6/P+PE/L-2.**

Нет возможности прямого присоединения защитного провода PE для следующих виловых/розеточных частей: **G42 E-3/S+PE/L-2, G42 E-3/P+PE/L-2.**

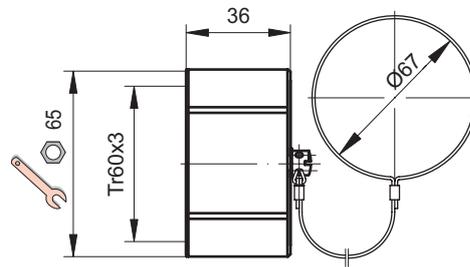
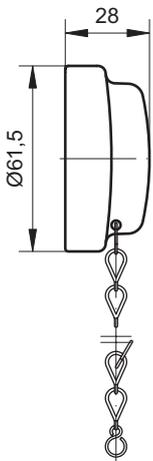
G42 VD, G42 VD Tg Крышка для розеток

Типоряд G42

G42 VD Крышка для розеток

G42 VD Tg Крышка для розеток с трапецидальной резьбой

Крышка



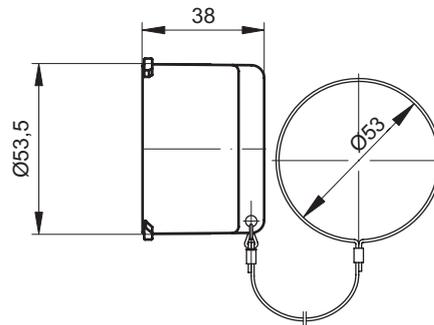
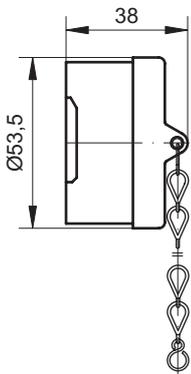
G42 VK Ke, G42 VK Крышка-колпачок для вилок

Типоряд G42

G42 VK Ke Крышка-колпачок с цепочкой, для вилок

G42 VK Крышка-колпачок для вилок

Крышка

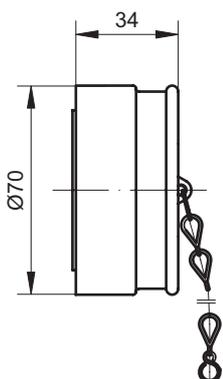


G42 GK Защитный резиновый колпачок для вилок

Типоряд G42

G42 GK Защитный резиновый колпачок для вилок

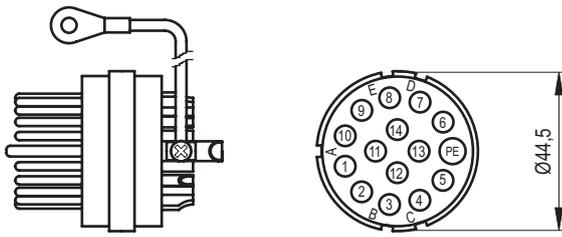
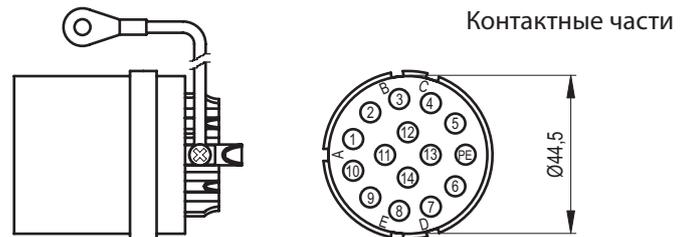
Крышка



G42 Вилочные части Число контактов 3+PE/4+PE/6+PE/6+2+PE/8+PE/10+PE/12+PE/ 14+PE/ 20+PE/24

G42 Розеточные части Число контактов 3+PE/4+PE/6+PE/6+2+PE/8+PE/10+PE/12+PE/ 14+PE/ 20+PE/24

Типоряд G42

Вилочная часть **G42 E-14P+PE/L**Розеточная часть **G42 E-14S+PE/L**

Схемы расположения контактов	Типоряд G42					
	3-контактный + PE	3-контактный + PE	4-контактный + PE	6-контактный + PE	6-контактный + PE	6+2-контактный + PE
Макс. число контактов						
Схема расположения контактов Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона						
Обозначение для заказа Вилочная часть - контакты для пайки Розеточная часть - контакты для пайки Вилочная часть - обжимные контакты Розеточная часть - обжимные контакты	G42 E-3P+PE/L-2 G42 E-3S+PE/L-2	G42 E-3P+PE/L G42 E-3S+PE/L	G42 E-4P+PE/L G42 E-4S+PE/L	G42 E-6P+PE/L-2 G42 E-6S+PE/L-2	G42 E-6P+PE/L G42 E-6S+PE/L	--- --- G42 E-6+2P+PE/C G42 E-6+2S+PE/C
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	500 В защ. контакт PE
Позиции кодирования	5	5	5	5	5	5
Контакты** Макс. расч. ток отдельных контактов Диаметр контакта Тип контакта (для обжимных контактов)	3 x 63 А ∅ 6 мм ---	3 x 20 А ∅ 3 мм ---	4 x 63 А ∅ 6 мм ---	6 x 63 А ∅ 6 мм ---	6 x 20 А ∅ 3 мм ---	8 x 25 А ∅ 3 мм Тип Н
Контакт PE*** Диаметр контактов для пайки Тип контакта (для обжимных контактов)	∅ 6 мм ---	∅ 3 мм ---	∅ 6 мм ---	∅ 6 мм ---	∅ 3 мм ---	--- Тип Н

Схемы расположения контактов	Типоряд G42					
	8-контактный + PE	10-контактный + PE	12-контактный + PE	14-контактный + PE	20-контактный + PE	24-контактный
Макс. число контактов						
Схема расположения контактов Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона						
Обозначение для заказа Вилочная часть - контакты для пайки Розеточная часть - контакты для пайки Вилочная часть - обжимные контакты Розеточная часть - обжимные контакты	G42 E-8P+PE/L G42 E-8S+PE/L	G42 E-10P+PE/L G42 E-10S+PE/L	G42 E-12P+PE/L G42 E-12S+PE/L G42 E-12P+PE/C G42 E-12S+PE/C	G42 E-14P+PE/L G42 E-14S+PE/L G42 E-14P+PE/C* G42 E-14S+PE/C*	G42 E-20P+PE/L G42 E-20S+PE/L G42 E-20P+PE/C G42 E-20S+PE/C	G42 E-24P/L G42 E-24S/L --- ---
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	230 В / 400 В защ. контакт PE	500 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	42 В
Позиции кодирования	5	5	5	5	5	5
Контакты** Макс. расч. ток отдельных контактов Диаметр контакта Тип контакта (для обжимных контактов)	8 x 20 А ∅ 3 мм ---	10 x 25 А ∅ 2,3 мм ---	12 x 25 А ∅ 3 мм Тип Н	14 x 16 А ∅ 2,3 мм Тип В	20 x 10 А ∅ 1,58 мм Тип А	24 x 10 А ∅ 1,58 мм ---
Контакт PE*** Диаметр контактов для пайки Тип контакта (для обжимных контактов)	∅ 3 мм ---	∅ 3 мм ---	∅ 3 мм Тип Н	∅ 3 мм Тип Н	∅ 3 мм Тип Н	--- ---

* 14-контактную вставку для обжимных контактов, при соответствующей неполной комплектации, можно сочетать с 10-контактными вставками для паяных контактов.

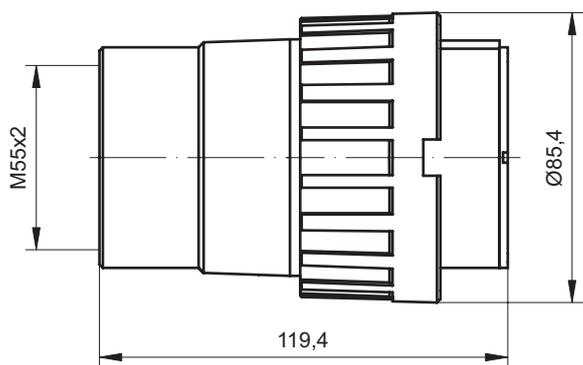
** Информацию по отдельным контактам см. на стр. 44.

*** PE = присоединение к защитному проводу. Информацию по защитным контактам PE см. на стр. 44.

G57 ST Tr Вилка

Типоряд G57

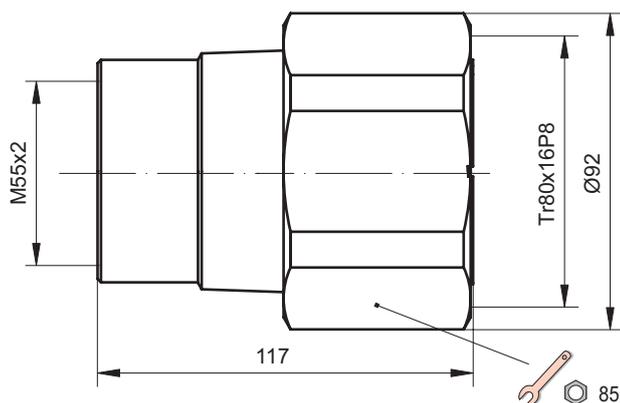
Корпус, часть 1



G57 ST Tg Вилка с трапецеидальной резьбой

Типоряд G57

Корпус, часть 1

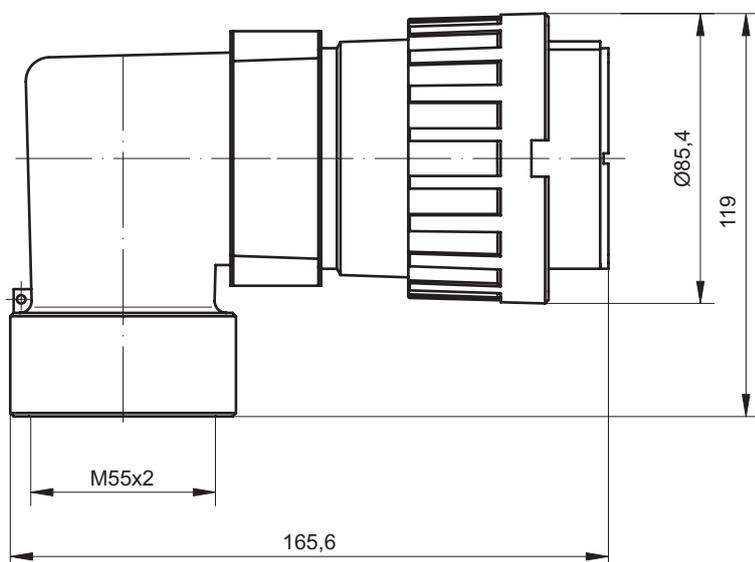


Указание:
Данная вилка может применяться только с соответствующей розеткой **G57 DF Tg**. Степень защиты этого соединения повышается до **IP67**.

G57 WS Tr Угловая вилочная часть

Типоряд G57

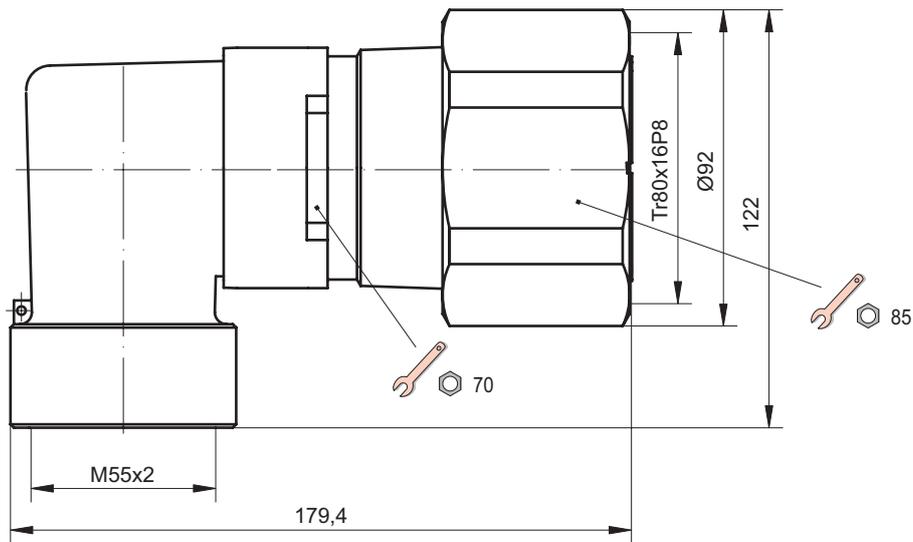
Корпус, часть 1



G57 WS Tg Угловая вилочная часть с трапецидальной резьбой

Типоряд G57

Корпус, часть 1

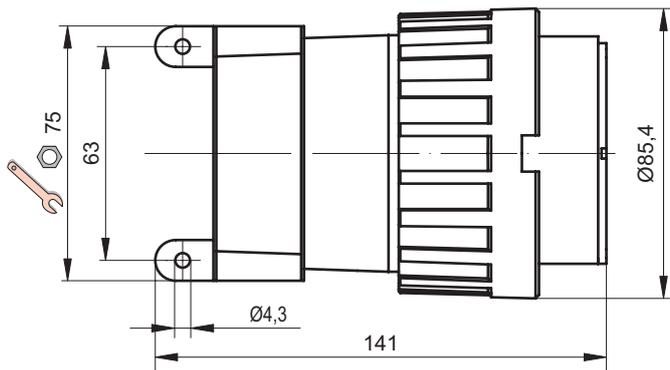
**Указания:**

Данная вилка может применяться только с соответствующей розеткой **G57 DF Tg**. Степень защиты этого соединения повышается до **IP67**.

G57 ST Kt Вилка

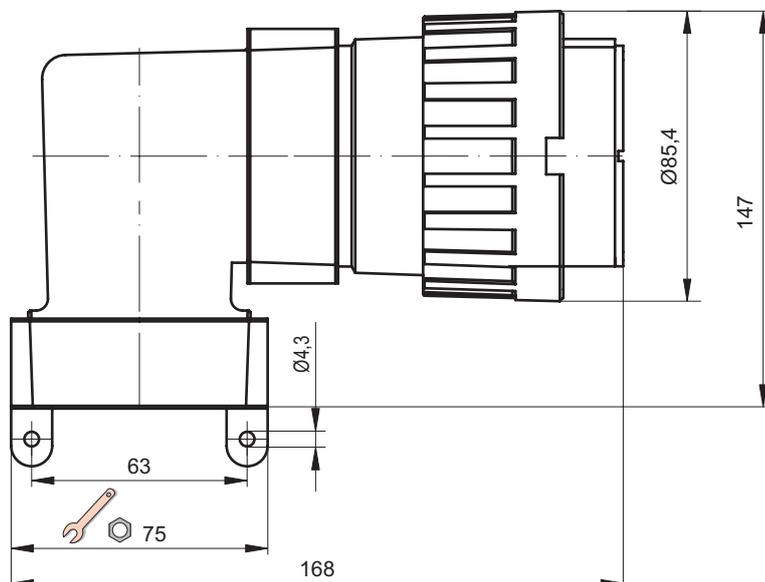
Типоряд G57

Корпус, часть 1


G57 WS Kt Угловая вилочная часть

Типоряд G57

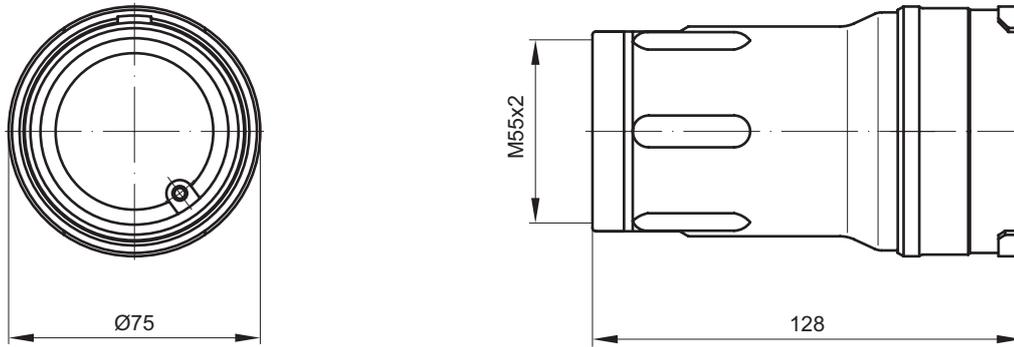
Корпус, часть 1



G57 KD Tr Кабельная розетка для раструба

Типоряд G57

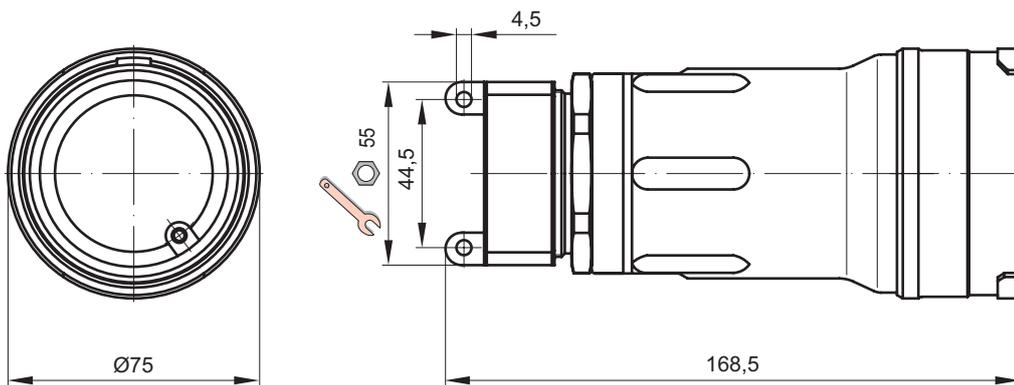
Корпус, часть 1



G57 KD Kt Кабельная розетка для защитного колпачка провода

Типоряд G57

Корпус, часть 1

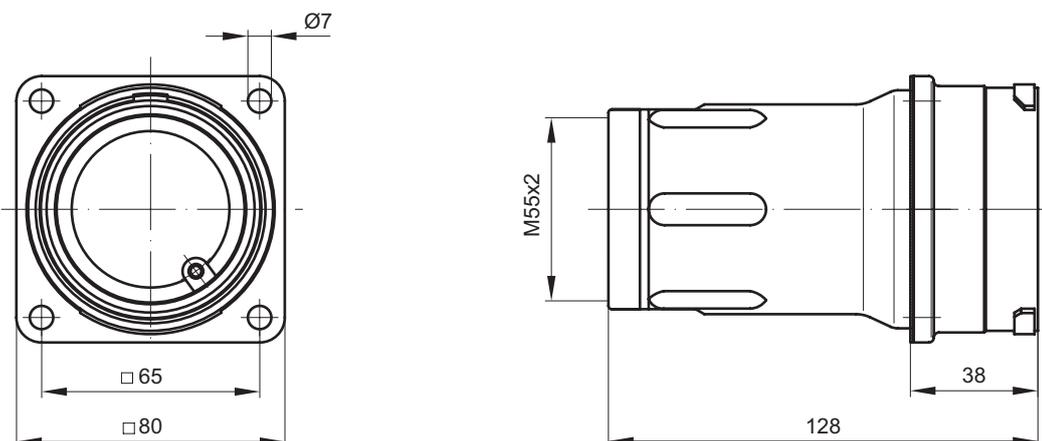


Указание:
 Просьба использовать пару хомутиков **G42 SH** и защитный колпачок провода **T42-х**.

G57 KF Tr Кабельная розетка с фланцем для раструба

Типоряд G57

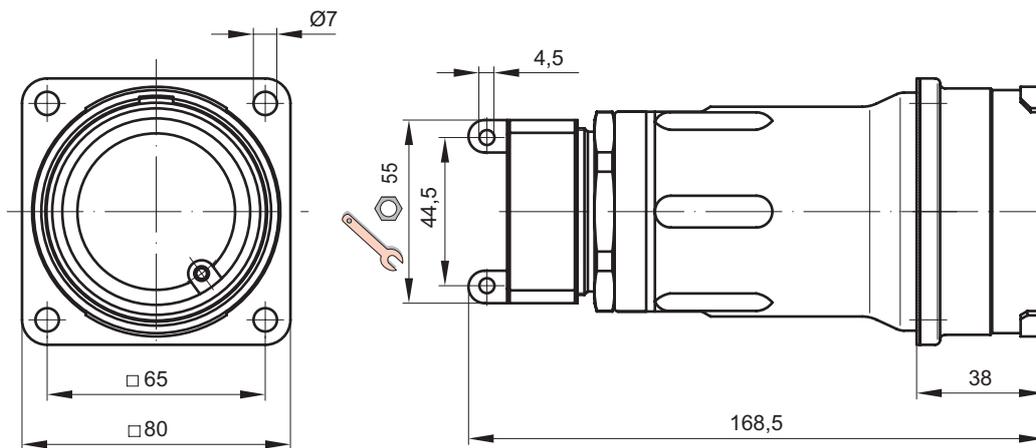
Корпус, часть 1



G57 KF Kt Кабельная розетка с фланцем для защитного колпачка провода

Типоряд G57

Корпус, часть 1

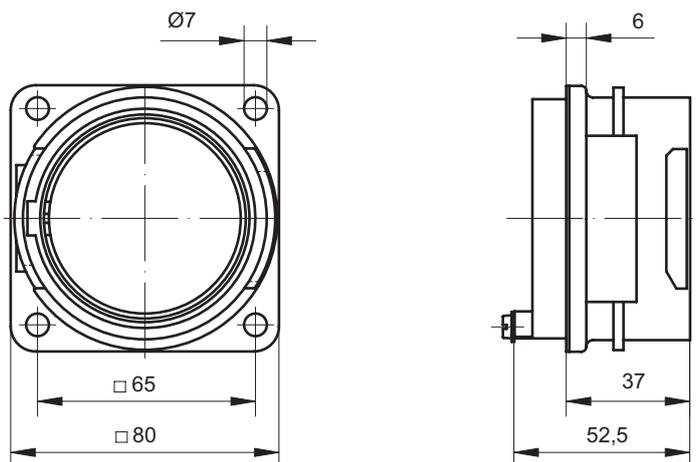
**Указание:**

Просьба использовать пару хомутиков **G42 SH** и защитный колпачок провода **T42-x**.

G57 DF Розетка с фланцем

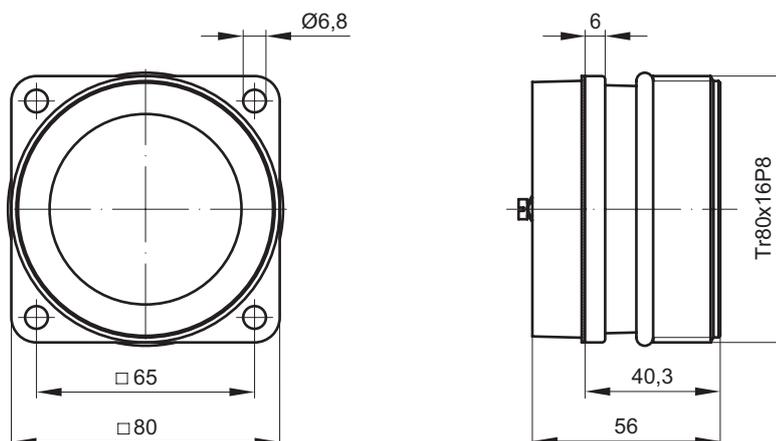
Типоряд G57

Корпус, часть 1


G57 DF Tg Розетка с фланцем и трапецидальной резьбой

Типоряд G57

Корпус, часть 1

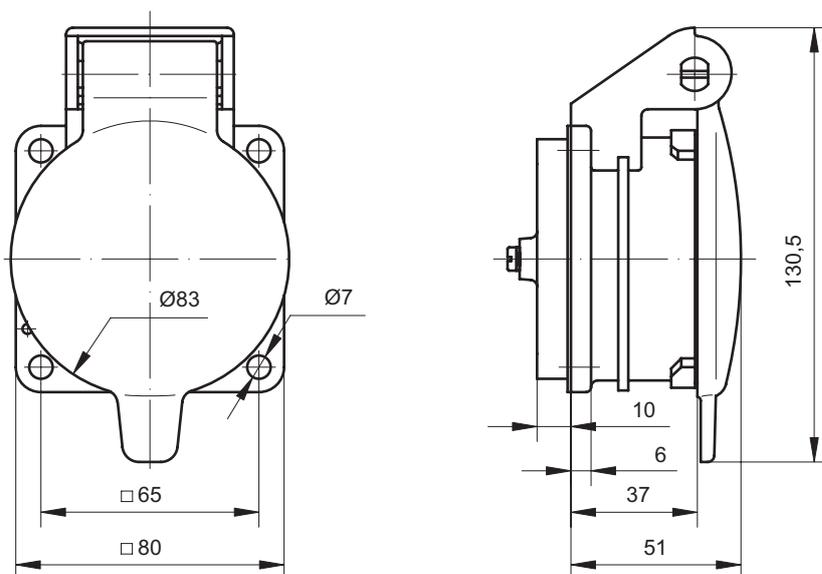
**Указания:**

Данная розетка может применяться только к соответствующей вилке **G57 ST Tg**. Степень защиты этого соединения повышается до **IP67**.

G57 DD Розетка с откидной крышкой

Типоряд G57

Корпус, часть 1

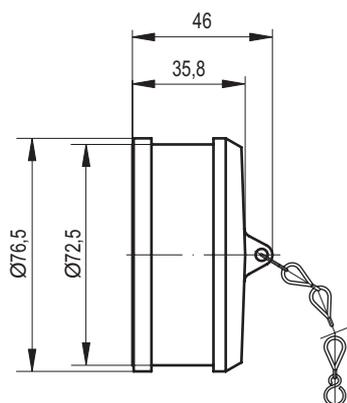


G57 VK Крышка

Типоряд G57

G57 VK Крышка-колпачок для вилки

Крышка

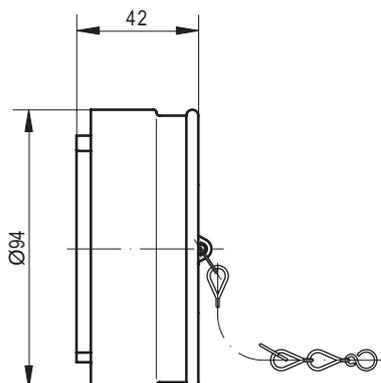


G57 GK Защитный резиновый колпачок для вилки

Типоряд G57

G57 GK Защитный резиновый колпачок для вилки

Крышка

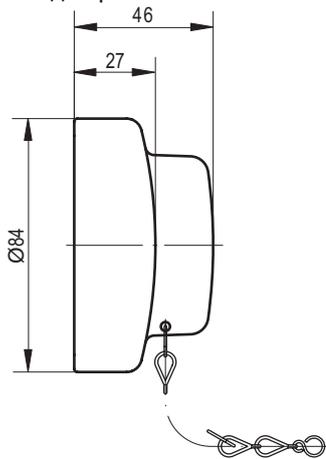


G57 GD Крышка для розеток

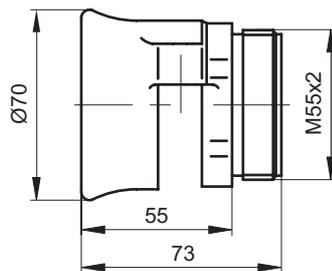
Типоряд G57

G57 VD Крышка для розеток

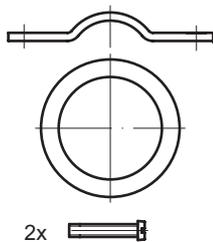
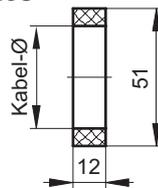
Крышка


G57 Tr-46 + G57 KT/xx-yu + G57 DI-xx Раструб + зажимные детали + уплотнительное кольцо

Типоряд G57

 Рисунок А
 Раструб
G57 TR-46


Корпус, часть 2

 Рисунок В
 Зажимные
 детали
G57 KT/xx-yu

 Рисунок С
 Уплотнительное
 кольцо
G57 DI-xx


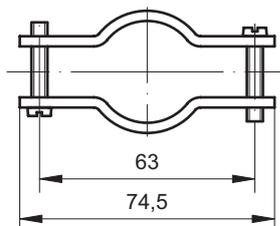
Ø кабеля [мм]	Обозначение для заказа		
	Рисунок А Раструб	Рисунок В Зажимные детали	Рисунок С Уплотнитель- ное кольцо
30	G57 TR-46	G57 KT/30-36	G57 DI-30
32			G57 DI-32
34			G57 DI-34
36			G57 DI-36
38	G57 TR-46	G57 KT/38-44	G57 DI-38
40			G57 DI-40
42			G57 DI-42

Указание:

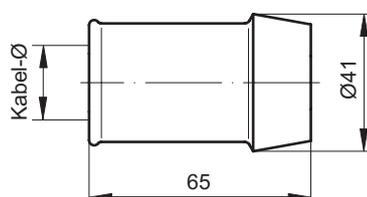
Кабельный раструб и уплотнительные кольца применяются вместе с вилками G57 ST Tr, G57 ST Tg, G57 WS Tr и G57 WS Tg, а также с розетками G57 KD Tr и G57 KF Tr.

G57 SH + T42-x Пара хомутиков + защитный колпачок провода

Типоряд G57

 Рисунок А
 Пара хомутиков
G57 SH


Корпус, часть 2

 Рисунок В
 Защитный колпачок
 провода
T42-x


Ø кабеля [мм]	Обозначение для заказа	
	Рисунок А Пара хомутиков	Рисунок В Защитный колпачок провода
---	G57 SH	---
14 ... 18	---	T42-14/18
18 ... 22	---	T42-18/22
22 ... 26,5	---	T42-22/26,5
26,5 ... 31	---	T42-26,5/31

Указание:

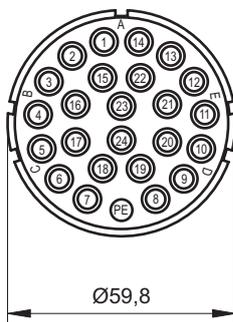
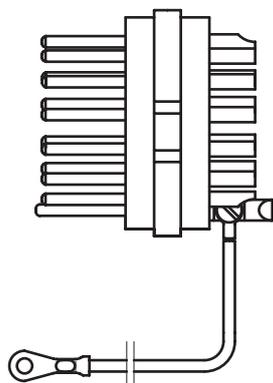
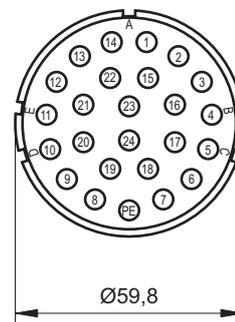
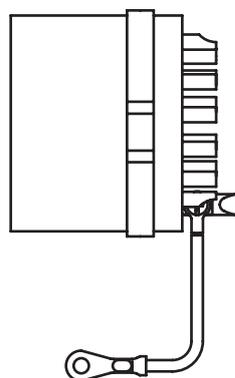
Защитный колпачок провода и пара хомутиков применяются вместе с вилками G57 ST Kt и G57 WS Kt. Для розеток G57 KD Kt и G57 KF Kt, кроме защитного колпачка T42-x, следует использовать также пару хомутиков G42 SH (см. стр. 27).

G57 Вилочные части Число контактов 4+PE/4+5/16+PE/24+PE/32+PE/48+PE

G57 Розеточные части Число контактов 4+PE/4+5/16+PE/24+PE/32+PE/48+PE

Типоряд G57

Контактные части


 Вилочная часть **G57 E-24P+PE/L**

 Розеточная часть **G57 E-24S+PE/L**

Схемы расположения контактов	Типоряд G57					
	4-контактный + PE	4 + 5-контактный	16-контактный + PE	24-контактный + PE	32-контактный + PE	48-контактный + PE
Макс. число контактов Схема расположения контактов Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона						
Обозначение для заказа Вилочная часть - контакты для пайки Розеточная часть - контакты для пайки Вилочная часть - обжимные контакты Розеточная часть - обжимные контакты	G57 E-4P+PE/L G57 E-4S+PE/L	G57 E-4P+5/L G57 E-4S+5/L	G57 E-16P+PE/L G57 E-16S+PE/L	G57 E-24P+PE/L G57 E-24S+PE/L	G57 E-32P+PE/L G57 E-32S+PE/L G57 E-32P+PE/C G57 E-32S+PE/C	--- --- G57 E-48P+PE/C G57 E-48S+PE/C
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	230 В / 400 В защ. контакт PE	25 В	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE
Позиции кодирования	5	5	5	5	5	5
Контакты * Макс. расч. ток отдельных контактов Диаметр контакта Тип контакта (для обжимных контактов)	4 x 100 А Ø 10 мм ---	4 x 50 А 5x 35 А Ø 8 мм Ø 3 мм ---	16 x 20 А Ø 3 мм ---	24 x 20 А Ø 3 мм ---	32 x 16 А Ø 1,58 мм Тип А	48 x 7,5 А Ø 2,3 мм Тип В
Контакт PE ** Диаметр контактов для пайки Тип контакта (для обжимных контактов)	Ø 10 мм ---	--- ---	Ø 3 мм ---	Ø 3 мм ---	Ø 3 мм Тип Н	Ø 3 мм Тип Н

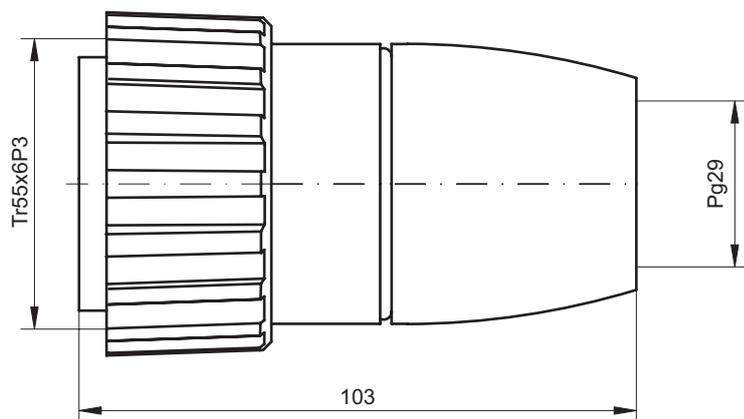
* Информацию по отдельным контактам см. на стр. 44.

** PE = присоединение к защитному проводу. Информацию по защитным контактам PE см. на стр.44.

GM42 ST Pg29 Вилка

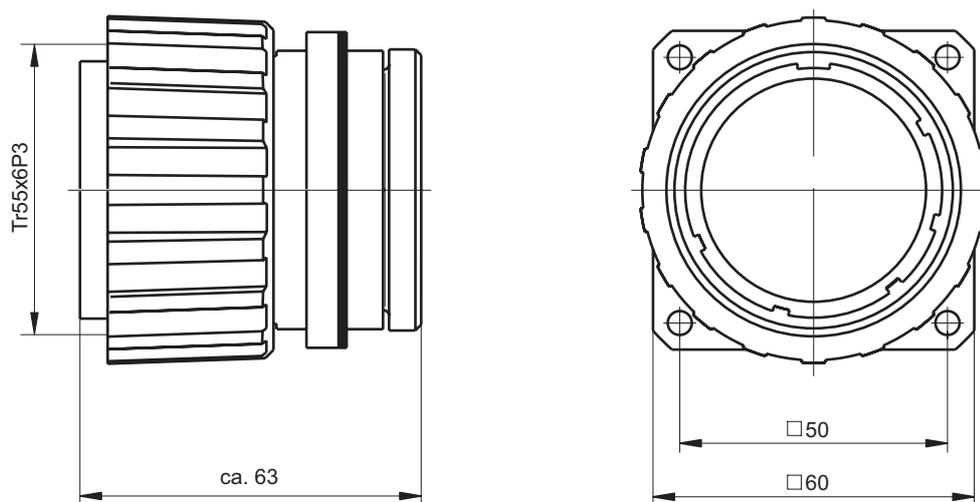
Типоряд GM42

Корпус, часть 1


GM42 SF Вилка с фланцем

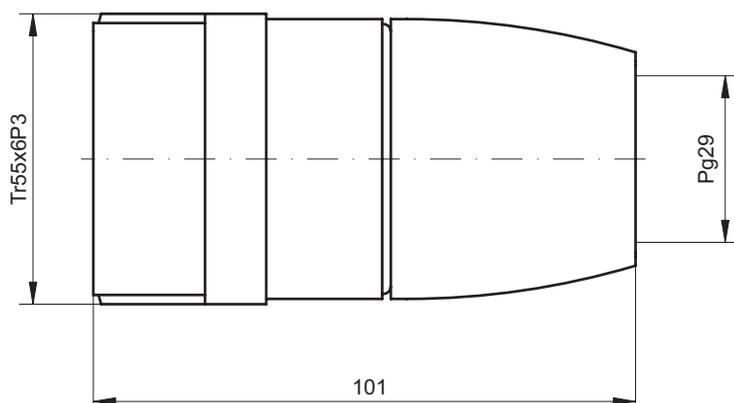
Типоряд GM42

Корпус, часть 1


GM42 KD Кабельная розетка

Типоряд GM42

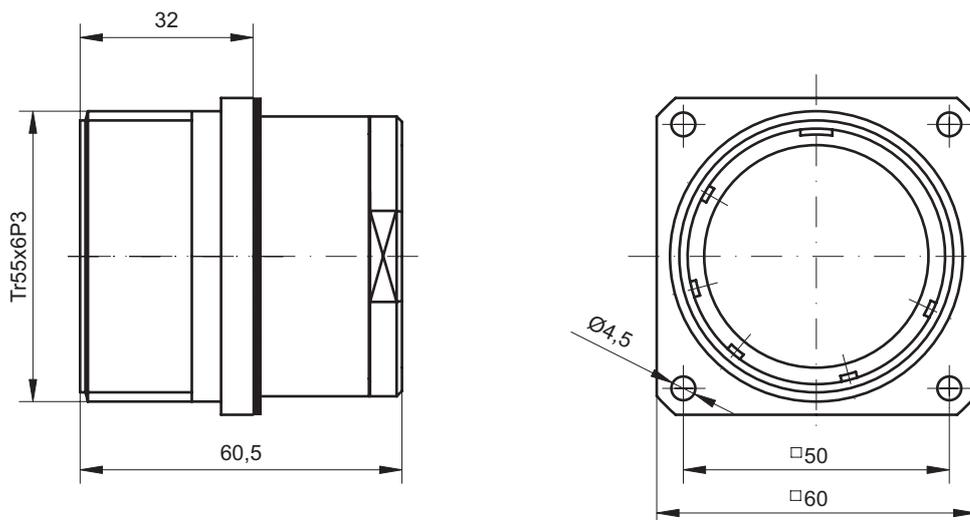
Корпус, часть 1



GM42 DF Розетка с фланцем

Типоряд GM42

Корпус, часть 1

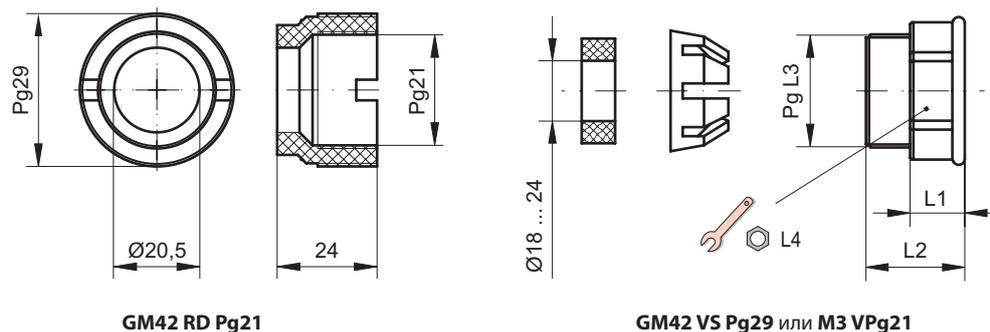


GM42 VS Pg29 Резьбовое соединение для линий Ø 18 ... 24 мм

GM42 RD Pg21 + M3 VPg21 Переходник (понижающий) + резьбовое соединение для линий Ø 14 ... 18 мм

Типоряд GM42

Корпус, часть 2



GM42 RD Pg21

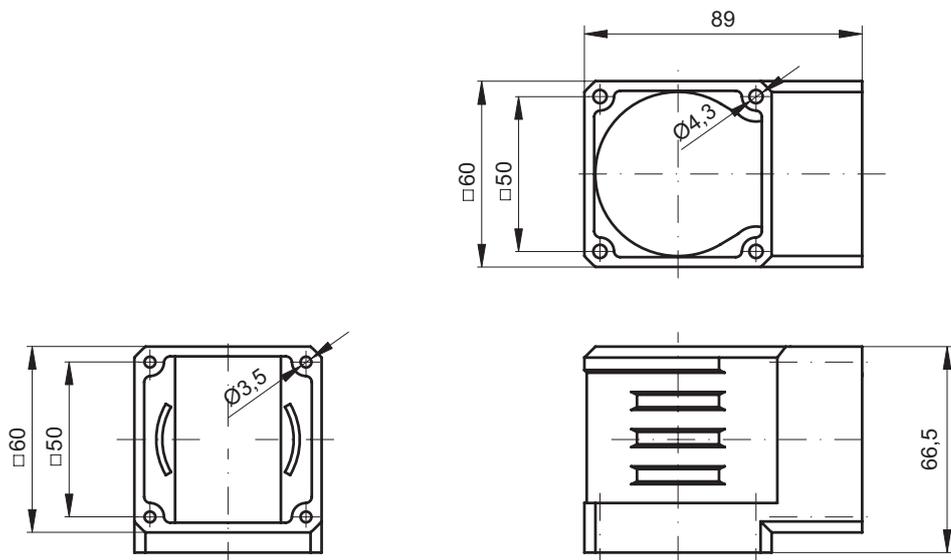
GM42 VS Pg29 или M3 VPg21

Ø кабеля	Переходник (понижающий)	Резьбовое соединение	L1	L2	L3	L4
14 ... 18	GM42 RD Pg21	M3 VPg21	16	28,5	Pg21	30
18 ... 24	---	GM42 VS Pg29	18	32,5	Pg29	41

GM42 WG Угловой корпус 90°

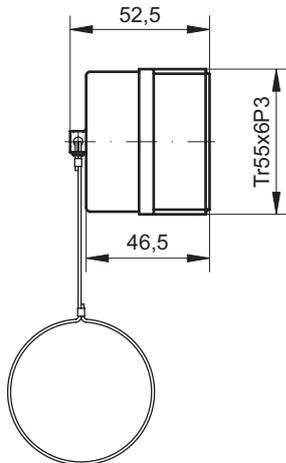
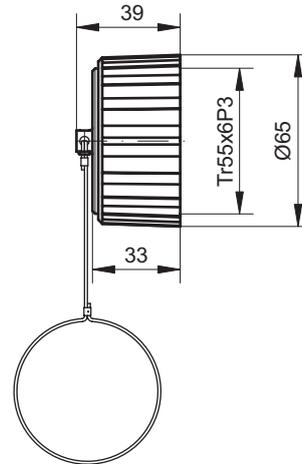
Типоряд GM42

Корпус, часть 2



GM42 VK, GM42 VD Крышка

Типоряд GM42

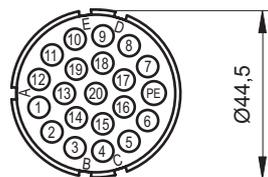
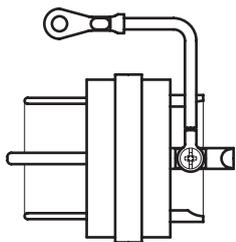
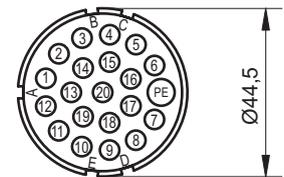
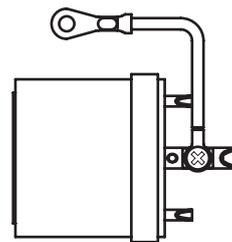
GM42 VK Крышка-колпачок для вилок

GM42 VD Крышка для розеток


Крышка

G42 Вилочные части Число контактов 6+2+PE/10+PE/12+PE/14+PE/20+PE/64+PE

G42 Розеточные части Число контактов 6+2+PE/10+PE/12+PE/14+PE/20+PE/64+PE

Типоряд GM42

Вилочная часть **G42 E-20P+PE/L**

Контактные части

Розеточная часть **G42 E-20S+PE/L**

Схемы расположения контактов	Типоряд GM42					
	6+2-контактный + PE	10-контактный + PE	12-контактный + PE	14-контактный + PE	20-контактный + PE	64-контактный + PE
Макс. число контактов						
Схема расположения контактов Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона						
Обозначение для заказа Вилочная часть - контакты для пайки Розеточная часть - контакты для пайки Вилочная часть - обжимные контакты Розеточная часть - обжимные контакты	--- G42 E-6+2P+PE/C G42 E-6+2S+PE/C	G42 E-10P+PE/L G42 E-10S+PE/L	G42 E-12P+PE/L G42 E-12S+PE/L G42 E-12P+PE/C G42 E-12S+PE/C	G42 E-14P+PE/L G42 E-14S+PE/L G42 E-14P+PE/C* G42 E-14S+PE/C*	G42 E-20P+PE/L G42 E-20S+PE/L G42 E-20P+PE/C G42 E-20S+PE/C	--- GM42 E-64P+PE/C GM42 E-64S+PE/C
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	500 В защ. контакт PE	500 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	61x 25 В 3x 230 В / 400 В защ. контакт PE
Позиции кодирования	5	5	5	5	5	5
Контакты** Макс. расч. ток отдельных контактов Диаметр контакта Тип контакта (для обжимных контактов)	8 x 25 А Ø 3 мм Тип Н	10 x 25 А Ø 2,3 мм ---	12 x 25 А Ø 3 мм Тип Н	14 x 16 А Ø 2,3 мм Тип В	20 x 10 А Ø 1,58 мм Тип А	64 x 10 А Ø 1,6 мм Тип G
Контакт PE*** Диаметр контактов для пайки Тип контакта (для обжимных контактов)	---	Ø 3 мм ---	Ø 3 мм Тип Н	Ø 3 мм Тип Н	Ø 3 мм Тип Н	Ø 1,6 мм Тип G

* 14-контактную вставку для обжимных контактов, при соответствующей неполной комплектации, можно соединять с 14-контактными вставками для паяных контактов.

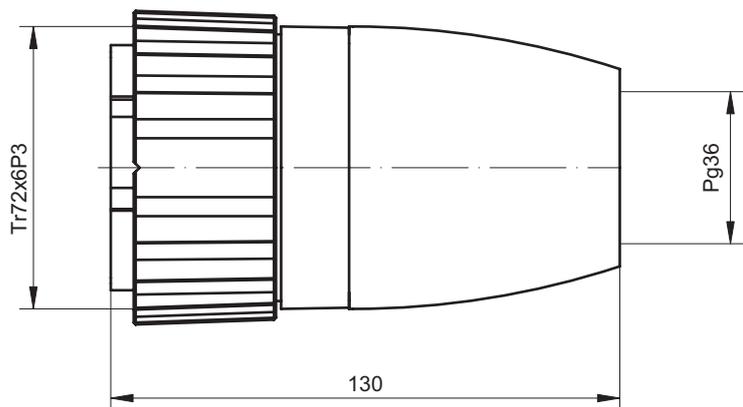
** Информацию по отдельным контактам см. на стр. 44.

*** PE = присоединение к защитному проводу. Информацию по защитным контактам PE см. на стр. 44.

GM57 ST Pg36 Вилка

Типоряд GM57

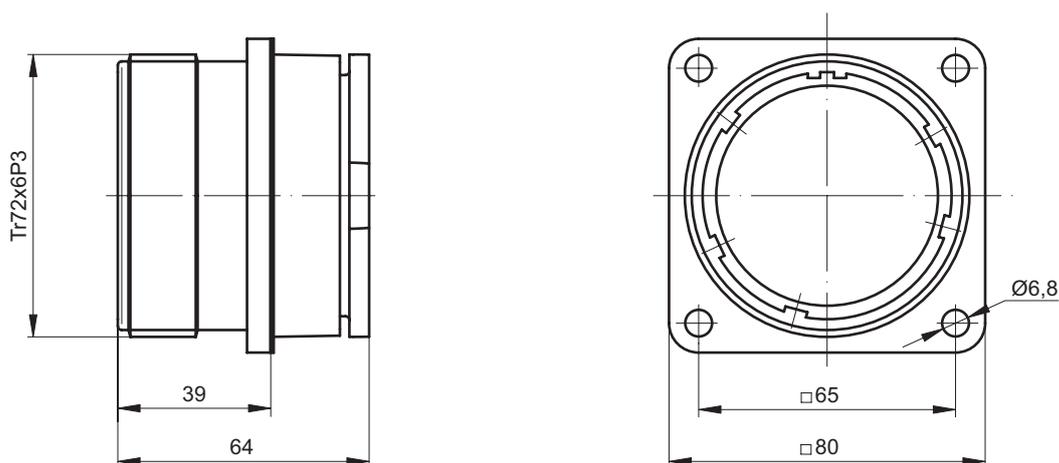
Корпус, часть 1



GM57 DF Розетка с фланцем

Типоряд GM57

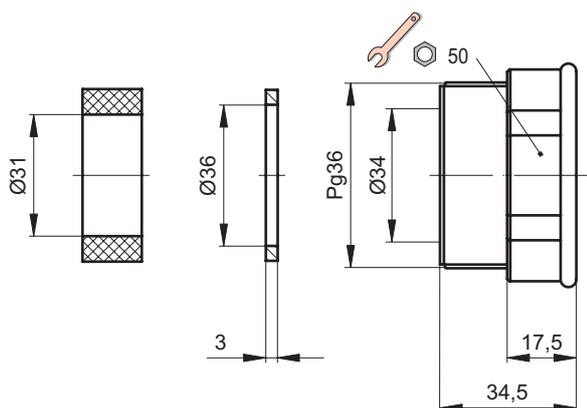
Корпус, часть 1



GM57 VS Pg36 Резьбовое соединение для линий Ø 28 ... 31 мм

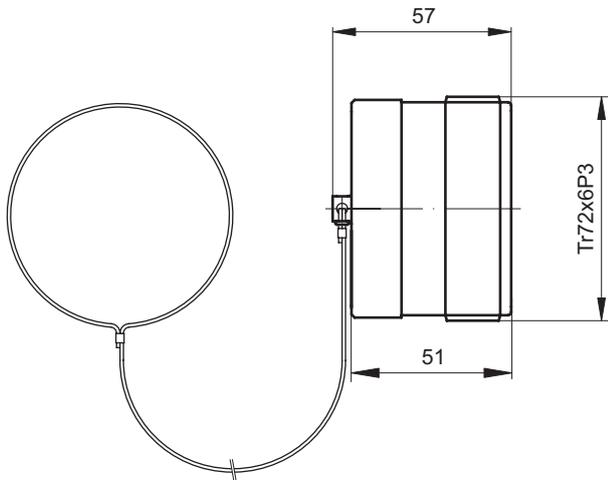
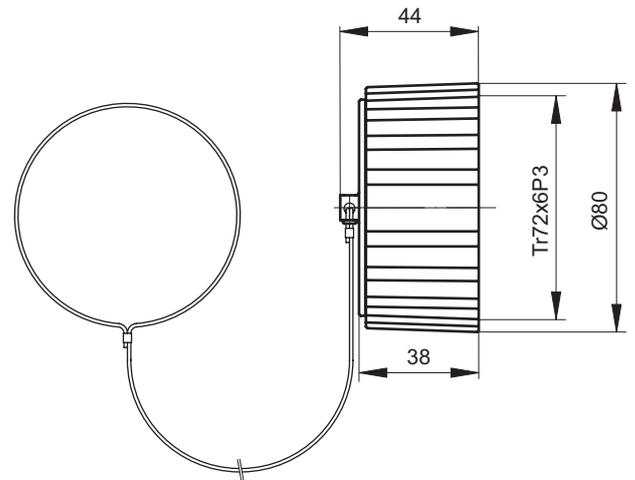
Типоряд GM57

Корпус, часть 2



GM57 VK, GM57 VD Крышка

Типоряд GM57

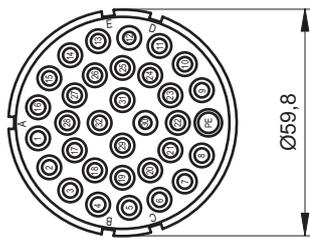
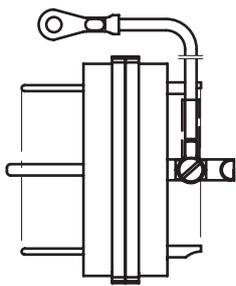
GM57 VK Крышка-колпачок для вилок

GM57 VD Крышка для розеток


Крышка

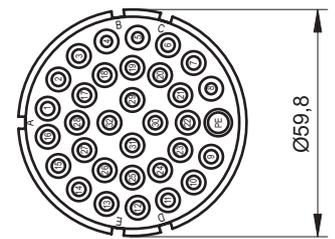
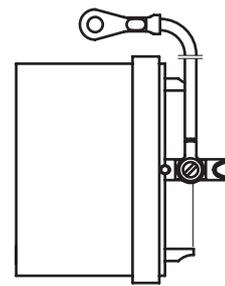
G57 Вилочные части Число контактов 4+PE / 16+PE / 32+PE / 48+PE

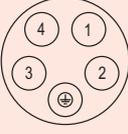
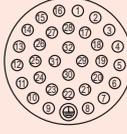
G57 Розеточные части Число контактов 4+PE / 16+PE / 32+PE / 48+PE

Типоряд GM57



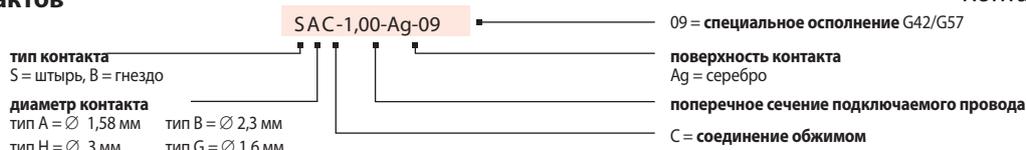
Контактные части

Вилочная часть **G57 E-24P+PE/L**Розеточная часть **G57 E-24S+PE/L**

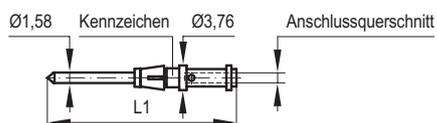
Схемы расположения контактов	Типоряд GM57			
	4-контактный + PE	16-контактный + PE	32-контактный + PE	48-контактный + PE
Макс. число контактов Схема расположения контактов Схема подключения и надписи, если смотреть на: вилочную часть: сторона присоединений розеточную часть: передняя сторона				
Обозначение для заказа Вилочная часть - контакты для пайки Розеточная часть - контакты для пайки Вилочная часть - обжимные контакты Розеточная часть - обжимные контакты	G57 E-4P+PE/L G57 E-4S+PE/L	G57 E-16P+PE/L G57 E-16S+PE/L	G57 E-32P+PE/L G57 E-32S+PE/L G57 E-32P+PE/C G57 E-32S+PE/C	--- --- G57 E-48P+PE/C G57 E-48S+PE/C
Расчетное напряжение (IEC 60038) при степени загрязненности 3 (IEC 60512)	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE	230 В / 400 В защ. контакт PE
Позиции кодирования	5	5	5	5
Контакты * Макс. расч. ток отдельных контактов Диаметр контакта Тип контакта (для обжимных контактов)	4 x 100 А Ø 10 мм ---	16 x 20 А Ø 3 мм ---	32 x 16 А Ø 1,58 мм Тип А	48 x 7,5 А Ø 2,3 мм Тип В
Контакт PE ** Диаметр контактов для пайки Тип контакта (для обжимных контактов)	Ø 10 мм ---	Ø 3 мм ---	Ø 3 мм Тип Н	Ø 3 мм Тип Н

* Информацию по отдельным контактам см. на стр. 44.

** PE = присоединение к защитному проводу. Информацию по защитным контактам PE см. на стр. 44.

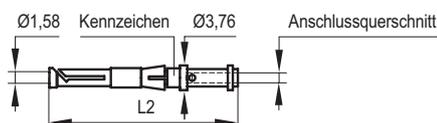
Шифр для заказа контактов


Контакты

Контакты SAC-x, BAC-x, BS-A Обжимные контакты (штырь/гнездо) и заглушки:


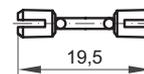
Штырьевой контакт

Обозн. для заказа	L1	Признак
SAC-0,50-Ag	28,6	без канавки
SAC-1,00-Ag	28,6	1 канавка
SAC-1,50-Ag	28,6	2 канавки
SAC-2,50-Ag	28,6	3 канавки
SAC-1,00-Ag-09	32,6	1 канавка
SAC-1,50-Ag-09	32,6	2 канавки



Гнездовой контакт

Обозн. для заказа	L2	Признак
BAC-0,50-Ag	28,6	без канавки
BAC-1,00-Ag	28,6	1 канавка
BAC-1,50-Ag	28,6	2 канавки
BAC-2,50-Ag	28,6	3 канавки

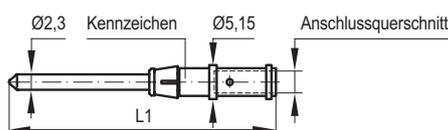


Заглушка:

BS-A: для комплектации свободных контактных камер.

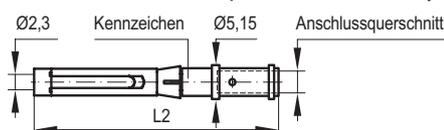
Технические данные

Поперечное сечение	Расчетный ток
0,5 мм ²	7,5 А
0,75 мм ² ... 1 мм ²	10 А
1,5 мм ²	16 А
2,5 мм ²	27,5 А
0,75 мм ² ... 1 мм ²	10 А
1,5 мм ²	16 А

Контакты SBC-x, BVC-x, BS-B Обжимные контакты (штырь/гнездо) и заглушки:


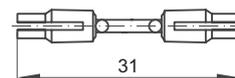
Штырьевой контакт

Обозн. для заказа	L1	Признак
SBC-0,50-Ag	40,4	без канавки
SBC-1,00-Ag	40,4	1 канавка
SBC-1,50-Ag	40,4	2 канавки
SBC-2,50-Ag	39,0	3 канавки
SBC-4,00-Ag	39,0	1 шир. канавки
SBC-6,00-Ag	39,0	2 шир. канавки



Гнездовой контакт

Обозн. для заказа	L2	Признак
BVC-0,50-Ag	37,0	без канавки
BVC-1,00-Ag	37,0	1 канавка
BVC-1,50-Ag	37,0	2 канавки
BVC-2,50-Ag	35,6	3 канавки
BVC-4,00-Ag	35,6	1 шир. канавка
BVC-6,00-Ag	35,6	2 шир. канавки

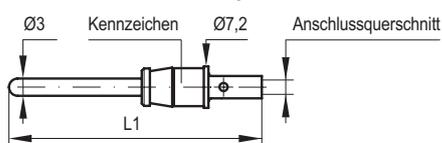


Заглушка:

BS-B: для комплектации свободных контактных камер.

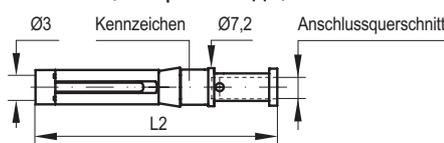
Технические данные

Поперечное сечение	Расчетный ток
0,5 мм ²	7,5 А
0,75 мм ² ... 1 мм ²	10 А
1,5 мм ²	16 А
2,5 мм ²	27,5 А
4 мм ²	35 А
6 мм ²	35 А

Контакты SHC-x, BHC-x Обжимные контакты (штырь/гнездо):


Штырьевой контакт

Обозн. для заказа	L1	Признак
SHC-1,00-Ag	43,6	1 канавка
SHC-1,50-Ag	43,6	2 канавки
SHC-2,50-Ag	43,6	3 канавки
SHC-4,00-Ag	46,6	1 шир. канавка
SHC-6,00-Ag	46,6	2 шир. канавки

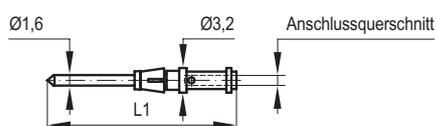


Гнездовой контакт

Обозн. для заказа	L2	Признак
BHC-1,00-Ag	42,4	1 канавка
BHC-1,50-Ag	42,4	2 канавки
BHC-2,50-Ag	42,4	3 канавки
BHC-4,00-Ag	45,4	1 шир. канавка
BHC-6,00-Ag	45,4	2 шир. канавки

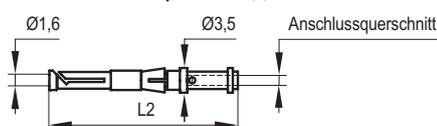
Технические данные

Поперечное сечение	Расчетный ток
0,75 мм ² ... 1 мм ²	10 А
1,5 мм ²	16 А
2,5 мм ²	27,5 А
4 мм ²	35 А
6 мм ²	35 А

Контакты SGC-x, BGC-x Обжимные контакты (штырь/гнездо):


Штырьевой контакт

Обозн. для заказа	L1	Признак
SGC-0,37-Ag	25,0	---
SGC-0,50-Ag	25,0	---
SGC-1,00-Ag	25,0	---
SGC-1,50-Ag	25,0	---
SGC-2,50-Ag	25,0	---



Гнездовой контакт

Обозн. для заказа	L2	Признак
BGC-0,37-Ag	21,6	---
BGC-0,50-Ag	21,6	---
BGC-1,00-Ag	21,6	---
BGC-1,50-Ag	21,6	---
BGC-2,50-Ag	21,6	---

Технические данные

Поперечное сечение	Расчетный ток
0,14 мм ² ... 0,37 мм ²	5 А
0,5 мм ²	7,5 А
0,75 мм ² ... 1,0 мм ²	10 А
1,5 мм ²	16 А
2,5 мм ²	27,5 А

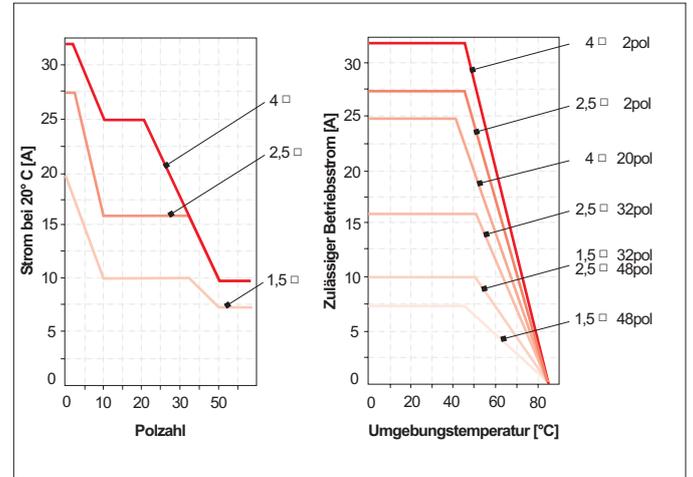
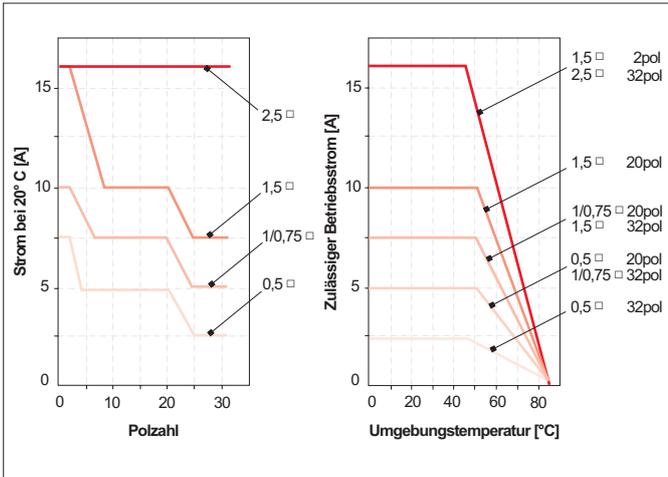
Указание: Контакты PE всегда должны иметь, как минимум, тот же самый диаметр как главные контакты..

Кривые снижения параметров

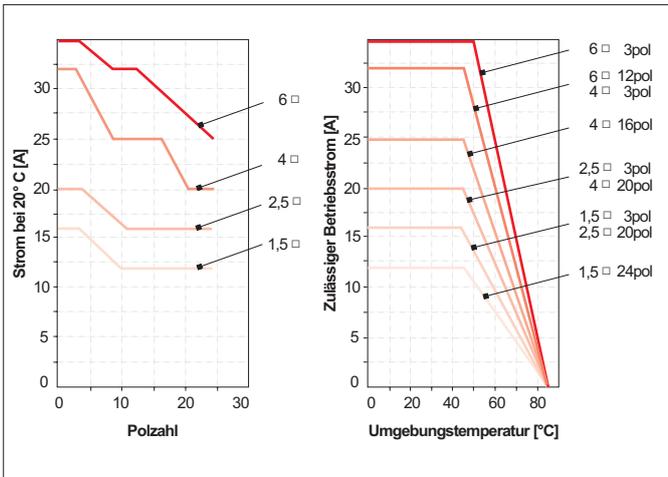
Типоряд G/GM

Диаметр контакта 1,58 (передний диаметр штыря)
Диаметр контакта 1,6 (передний диаметр штыря)

Диаметр контакта 2,3 (передний диаметр штыря)

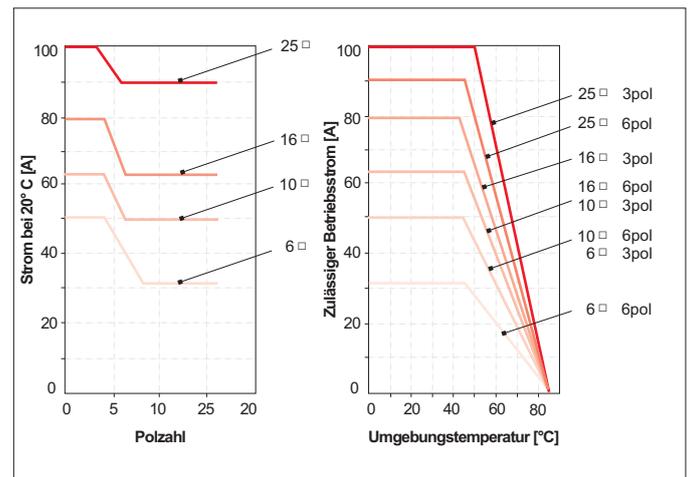
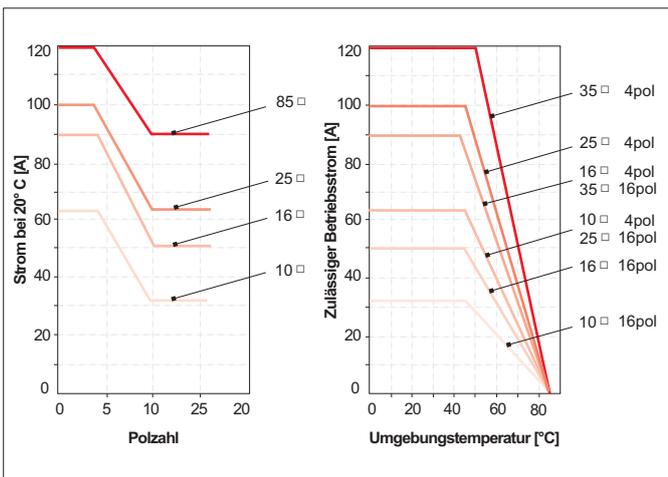


Диаметр контакта 3 (передний диаметр штыря)



Диаметр контакта 6 (передний диаметр штыря)
Диаметр контакта 8 (передний диаметр штыря)

Диаметр контакта 10 (передний диаметр штыря)

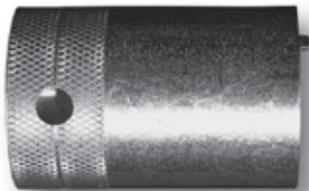


Gxx MS Монтажные ключи для типорядов G18, G28, G42 и G57

Типоряд G/GM

Gxx MS Ключи для монтажа вилочных и розеточных частей в корпусах вилок и розеток

Инструмент



Шифр для заказа	Наименование
G18 MS	Монтажный ключ
G28 MS	Монтажный ключ
G42 MS	Монтажный ключ
G42 MS *	Монтажный ключ, специальный, момент затяжки 15 Нм
G57 MS	Монтажный ключ
G57 MS **	Монтажный ключ, специальный, момент затяжки 20 Нм

Монтажный ключ, специальный, для следующих вставок:

 * G42 E-3S+PE/L-2
 G42 E-3P+PE/L-2
 G42 E-4S+PE/L
 G42 E-4P+PE/L
 G42 E-6S+PE/L-2
 G42 E-6P+PE/L-2

 ** G57 E-3S+2+PE/L
 G57 E-3P+2+PE/L
 G57 E-4S+PE/L
 G57 E-4P+PE/L

AWZ-x, EWZ-E Инструмент для выталкивания, Инструмент для вдавливания

Типоряд G/GM

AWZ-x Инструмент для выталкивания

Инструмент



Шифр для заказа	Наименование
AWZ-A	Инструмент для выталкивания контактов тип А
AWZ-B	Инструмент для выталкивания контактов типа В
AWZ-C/H	Инструмент для выталкивания контактов типа С и Н
AWZ-G	Инструмент для выталкивания контактов типа G

EWZ-E Инструмент для вдавливания


Шифр для заказа	Наименование
EWZ-E	Инструмент для вдавливания контактов типа G

CWZ-600 Клещи для опрессовки

Типоряд G/GM

CWZ-600 Клещи для опрессовки

Инструмент

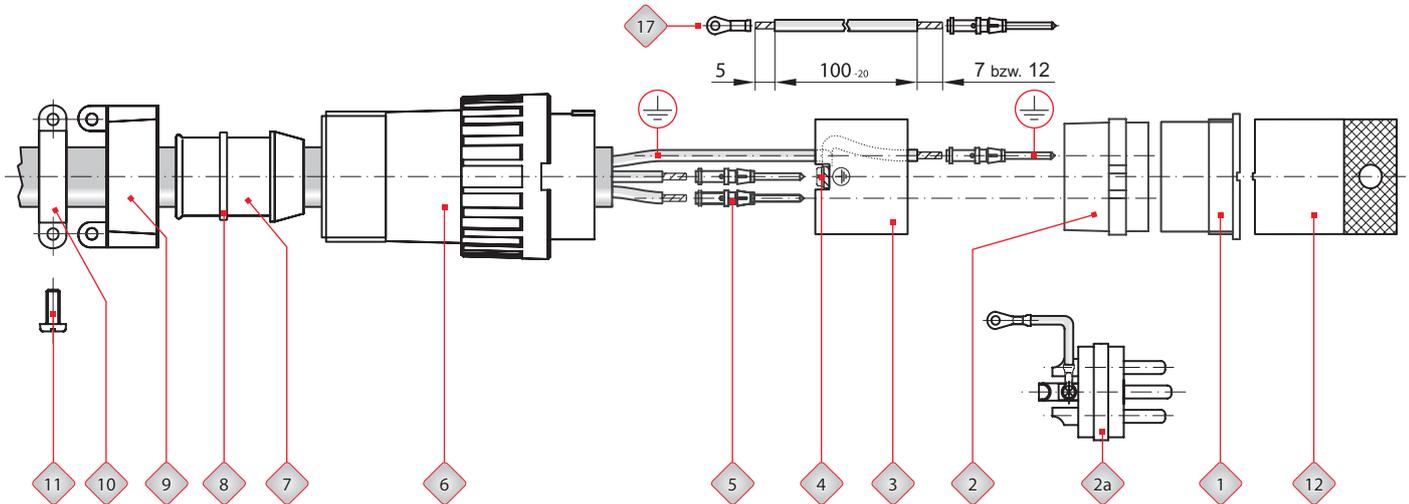


Шифр для заказа	Наименование
CWZ-600	Клещи для опрессовки контактов с поперечным сечением подключаемых проводов 0,14 мм ... 6 мм ²

Монтаж корпуса вилок:

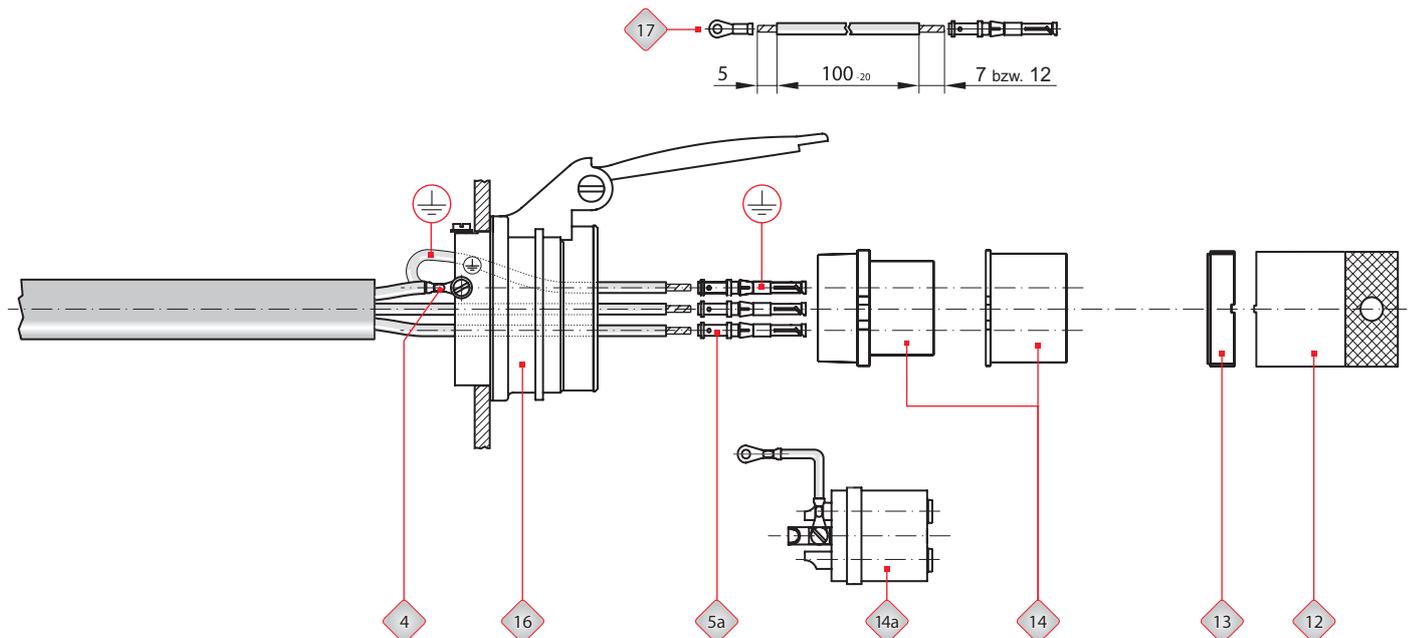
Надеть детали $\diamond 6$ - $\diamond 10$ на провод. Отрезать оболочку кабеля и снять изоляцию с отдельных проводов; при сечении проводов $0,5 \dots 2,5 \text{ мм}^2 = 7 \text{ мм}$, при сечении проводов

$4 \dots 10 \text{ мм}^2 = 12 \text{ мм}$. После этого соединить отдельные провода с контактами (опрессовка/пайка/привинчивание), см. также стр. 46, 'Монтаж контактов'.

**Монтаж изолятора в корпусе вилок:**

Установить гильзы заземления $\diamond 3$ по одной оси с вилкой $\diamond 6$ и вдавить в корпус. Вставить изолятор $\diamond 2$ / $\diamond 2a$ в необходимом положении кодирования и привинтить с помощью резьбового кольца $\diamond 1$. Для этого служит монтажный ключ $\diamond 12$.

Монтаж у плотнительных деталей $\diamond 7$, $\diamond 8$ и элементов для разгрузки от усилий натяжения $\diamond 9$ - $\diamond 11$: перед закручиванием резьбового соединения $\diamond 9$ момент затяжки около 5 Нм следить за тем, чтобы кабель не оказывал усилия натяжения на присоединения контактов.

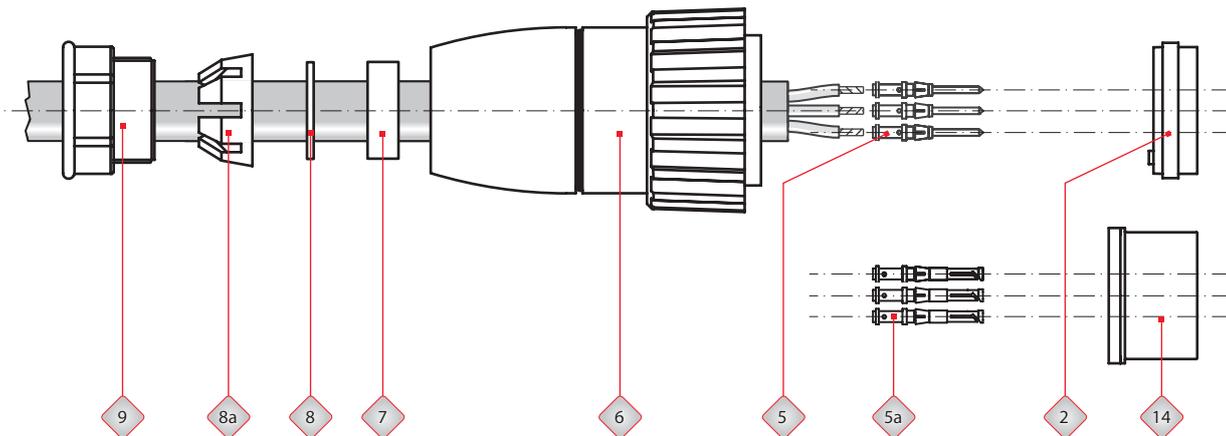
Монтаж корпуса розеток:**Монтаж изолятора в розетках:**

Вставить изолятор $\diamond 14$ / $\diamond 14a$ в необходимом положении кодирования и закрутить с помощью резьбового кольца $\diamond 13$. Для этого служит монтажный ключ $\diamond 12$.

Указания по монтажу типоряда GM

Типоряд GM

Монтаж корпуса вилок:



Надеть детали 9, 8 или 8a, 7, 6 на провод.

Соединить отдельные провода с контактами 5 или 5a методом обжима. Изоляция провода должна начинаться непосредственно в месте обжима. Вставить опрессованные контакты 5 или 5a в контактную часть 2 или 14.

Следить за тем, чтобы зажим зафиксировался в контактной части. Рекомендуем проверить прочность контакта: испытательная сила 40 Н.

После этого контактная часть 2 или 14 вставляется в корпус 6. Обратите внимание на правильную позицию кодирования контактной части в корпусе.

Указания по монтажу контактов

Типоряд G/GM

Метод обжима:

Сечение провода	Инструмент для опрессовки	Инструмент для выталкивания
0,5 ... 1,5 мм ²	SBZ Клещи для опрессовки	AWZ-A Выталкиватель контактов типа А
2,5 мм ²	SBZ Клещи для опрессовки	AWZ-B Выталкиватель контактов типа В
4,0 ... 6,0 мм ²	SBZ Клещи для опрессовки	AWZ-C/H Выталкиватель контактов типа С/Н

Для системы защитного провода методом обжима присоединить стандартные кабельные наконечники. В этом случае для контакта защитного провода согласно рисунку требуется промежуточный провод длиной 100 мм. Защитный провод и его контакты вместе привинчиваются винтом 4 к гильзе заземления 3 либо к корпусу розетки 16 (см. также рис. 'Монтаж корпуса вилок' на стр. 47).

Вставить опрессованные контакты 5 или 5a, начиная с середины, в контактную часть 2 или 14. Следить за тем, чтобы зажим зафиксировался в контактной части.

Рекомендуем проверить прочность контакта: испытательная сила 40 Н.

Для некоторых схем расположения контактов поставляется колпачок для повышенной защиты от прикосновения, который должен монтироваться вместе с держателем гнездовых контактов (см. также 14).

Метод пайки (от 0,5 до 35 мм²):

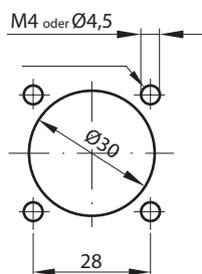
- Контакты для пайки на заводе-изготовителе жестко смонтированы в контактной части. Они не демонтируются.
- Паяльник и припой должны быть выбраны так, чтобы обеспечить возможно короткое время паяния.
- Обжимные контакты по своему назначению не исполнены для присоединения пайкой.

Монтажные отверстия

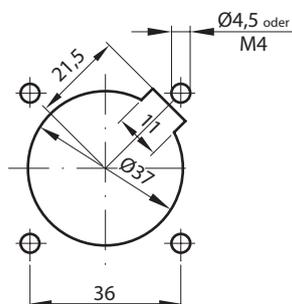
Типоряд G/GM

Монтажные отверстия для розеток в крепежных стенках:

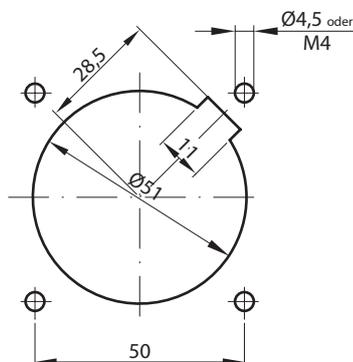
Ваureihe G18



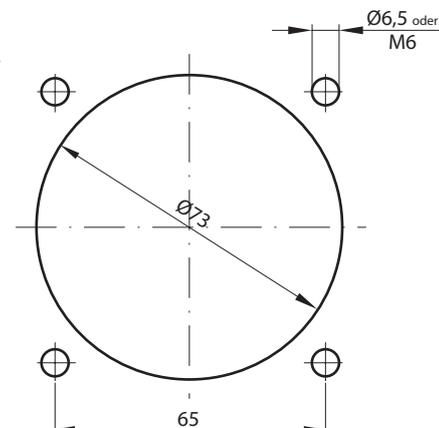
Ваureihe G28



Ваureihe G42



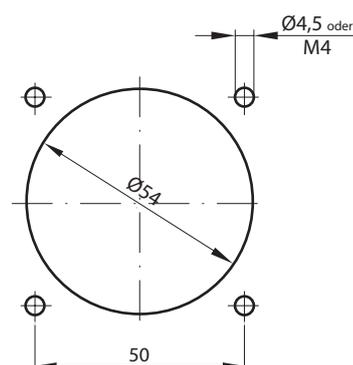
Ваureihe G57



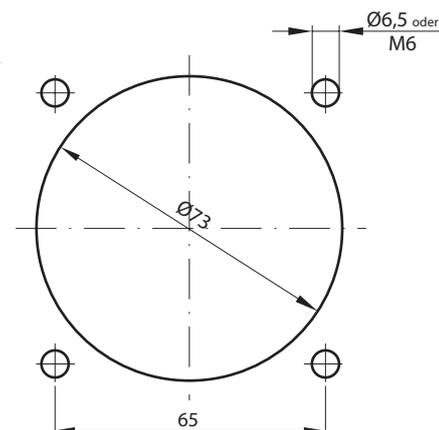
Указания по монтажу:

- Отверстия для монтажа розеток в крепежных стенках приведены на рисунках рядом.
- Отверстия под защитный провод для типорядов G28 и G42 необходимы только при толщинах стенки > 3 мм. При толщинах стенки > 12 мм, кроме того, следует учитывать воздушные зазоры и пути утечки.

Ваureihe GM42



Ваureihe GM57





Шальтбау ГмБХ с 2002 года обладает сертифицированной системой защиты окружающей среды.

Шальтбау ГмБХ с 1994 года обладает сертифицированной системой обеспечения качества.

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 мгнов. действия с принудит. размыканием
- Выключатели мгновенного действия с самоочищающимися контактами
- Выключатели согласия
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков

Контакторы

- Однополюсные и многополюсные контакторы постоянного тока
- Высоковольтные контакторы постоянного и переменного тока
- Контакторы для аккумуляторных транспортных средств и блоков питания
- Контакторы для применения на железнодорожном 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

Шальтбау ГмБХ

Холлеритштрассе 5

81829 г. Мюнхен

Германия

Телефон: +49 89 9 30 05-0

Факс: +49 89 9 30 05-350

e-Mail contact@schaltbau.de

Интернет: www.schaltbau.de

Передано: