

Procon — многополюсные соединители для промышленности

Разъемы PROCON рассчитаны на тяжелые условия эксплуатации с большими механическими нагрузками — с вибрацией и тряской

Назначение:

Разъемное соединение многожильных кабелей (контрольных) для передачи сигналов управления, измерения и сигнализации, мониторинга данных, энергоснабжения.

Разъемы PROCON позволяют **предварительно изготавливать элементы больших систем**, что обеспечивает:

- быстрое и надежное соединение в конечном монтаже
- исключение ошибок при соединении
- сокращение монтажного времени
- простое разъединение и замену компонентов



Характеристика изделий Procon:

Модульная система корпусов и вставок

Удобная разводка кабеля благодаря четкой нумерации контактов и большому объему корпусов, увеличивающему теплоотдачу

- Корпуса **прямоугольной формы**, позволяющие устанавливать их вплотную
- Соединение/разъединение допустимо только в обесточенном состоянии

Разнообразие электрических характеристик:

- номинальное напряжение до 1000 В
- номинальный ток до 50 А
- количество контактов — до 280



Для исключения непредвиденных разъединений предусмотрены **различные системы запирания:**



Центральная



Продольная



Поперечная



Фиксация винтами



Фиксация байонетным затвором

PROCON Корпуса

➤ Два варианта исполнения — металл и пластик



■ Металлические корпуса

- температурный диапазон от -40°C до +125°C
- уровень защиты IP 65

- Алюминиевое литье под давлением
- С порошковым покрытием
- Монтажные размеры нанесены на днище корпусов



- С 1-ой или 2-мя запирающими скобами
- 3 способа монтажа:
 - Фиксированного (на стену, в панель)
 - Не фиксированного монтажа (на кабель)



- Для установки одной или двух контактов вставок
- Для ввода круглых или плоских кабелей
- С подпружиненной пластиковой или алюминиевой крышкой, являющейся неотъемлемой частью корпуса или съемной
- Низкие или высокие:
 - С 1-м или 2-мя метрическими вводами
 - С торцевыми или боковыми вводами
- С сальниками или без

Два варианта панельного монтажа:

Вариант 1: корпус панельного монтажа



Контактные вставки прикручиваются к корпусу панельного монтажа



Корпус панельного монтажа с кожухом на замках: IP 65



Корпус панельного монтажа с проходной крышкой: IP 54

Вариант 2: на монтажные фланцы



Контактные вставки прикручиваются к монтажным фланцам



Монтажные фланцы с прикручивающимся кожухом: IP 68

Использование монтажных фланцев приводит к экономии на 30%



Монтажные фланцы с кожухом байонетного крепления: IP 68

- Возможен заказ моделей специального исполнения, например, с дополнительным вводом или глухие



Исполнения кожухов винтового и байонетного крепления:

Стандартное:

- Порошковое напыление серого цвета
- Резиновая прокладка

- температурный диапазон от -40°C до +125°C

Для тяжелых условий применения:

- Порошковое напыление черного цвета
- Витоновая прокладка

- температурный диапазон от -40°C до +200°C

Для защиты от электромагнитного воздействия (EMC)

- Алюминиевое литье под давлением
- Порошковое напыление серебристого цвета
- Проводящая резиновая прокладка

- температурный диапазон от -40°C до +125°C

■ Пластиковые корпуса

- температурный диапазон от -40°C до +125°C
- уровень защиты IP 65

- Для максимум 8 контактов
- Высокая механическая прочность
- Соответствие директиве RoHS
- Сопротивляемость растворителям, химикатам и морской воде
- Воспламеняемость по UL94; V0



PROCON Контакты

- Для подключения медных или оптоволоконных кабелей;
- Стандартное исполнение — посеребренные латунные контакты (Ag — 3 μ m)



- Для слабых сигналов (при токах меньше 4 мА и напряжении 5 В) — позолоченные латунные контакты (Au — 2 μ m поверх Ni — 3 μ m)



- Для подключения термопар типа J, материалом контактов служит позолоченное железо (Fe) и изотан (Cu Ni) без покрытия



В разъемах PROCON Walther реализовал четыре способа подключения проводников:

■ Винтовое соединение:

Для контактных вставок, оборудованных контактами:

- с защитой проводников от смятия для сечений 0,5 — 2,5 мм² (0,5 — 6 мм² для серии ВА)
- без защиты, для проводников с наконечниками, сечением 0,5 — 4,0 мм²
- доступные, невыпадающие винты с универсальными головками



■ Соединение обжимом (неразборное):

Для индивидуального оснащения контактных вставок (пустых);
Для проводников сечением 0,5 — 4,0 мм² (тип контакта В) и 0,14 — 2,5 мм² (тип контакта D).



■ Соединение ножевыми контактами (неразборное)

Для проводников сечением 0,5 — 2,5 мм²

- изоляция с проводников не снимается
- не происходит расплетение жилок гибкого провода
- отсутствие винтов и наконечников экономит до 60% монтажного времени



■ Пружинное соединение

Для серий: В6, В10, В16, В24

- без использования инструмента



➤ Контактные вставки с различными способами подключения проводников взаимозаменяемы

PROCON Разъемы

В зависимости от номинальных данных, количества контактов, рабочей температуры, химической стойкости, конструктивных особенностей разъемы серии PROCON разделяются на серии:

Серия	Технические данные			1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
A	A 3/A 4 10 A 230/400 В	A 5 16 A 230/400 В	A 10/A 16 16 A 250 В	A3/A4 SI CI	A 10 SI CI	A 16 SI CI	A 32 SI CI						
B	16 A 500 В							B 6 SI IDC CI PI	B 10 SI IDC CI PI	B 16 SI IDC CI PI	B 24 SI IDC CI PI	B 32 SI IDC CI PI	B 48 SI IDC CI PI
BB	16 A 500 В							BB 10 CI	BB 18 CI	BB 32 CI	BB 46 CI	BB 64 CI	BB 92 CI
B HT	16 A 500 В	Агрессивная атмосфера, температура до 200°C						B HT 6 SI	B HT 10 SI	B HT 16 SI	B HT 24 SI		
BA	35 A 690 В									BA 6 SI		BA 12 SI	
BV	16 A 690 В								BV 3 SI CI	BV 6 SI CI	BV 10 SI CI	BV 16 SI CI	BV SI CI BV 32 SI CI
D	10 A 250 В	D 8: 10 A 42 В		D 7 CI POF	D 15 CI POF	D 25 CI POF	D 50 CI POF			D 40 CI POF	D 64 CI POF	D 80 CI POF	D 128 CI POF
D	модифицированные	10 A 400 В			D 7.1 CI POF					D 20 CI POF	D 32 CI POF	D 40.1 CI POF	D 64.1 CI POF
D	модифицированные	10 A 500 В		D 3 CI POF	D 5 CI POF	D 11 CI POF	D 22 CI POF			D 16 CI POF	D 28 CI POF	D 32.1 CI POF	D 56 CI POF
DD	10 A 250 В							DD 24 CI POF	DD 42 CI POF	DD 72 CI POF	DD 108 CI POF	DD 144 CI POF	DD 216 CI POF
DD	модифицированные	10 A 400 В						DD 12 CI POF	DD 21 CI POF	DD 34 CI POF	DD 52 CI POF	DD 68 CI POF	DD 104 CI POF
DD	модифицированные	10 A 500 В						DD 5 CI POF	DD 11 CI POF	DD 17 CI POF	DD 26 CI POF	DD 34.1 CI POF	DD 52.1 CI POF

Серия	Технические данные	5*	6*	7*	8*	9*	10*
MO	Удерживающая рамка: Число контактных вставок:	MO B6 2	MO B10 3	MO B16 5	MO B24 7	2 x MO B16 2 x 5	2 x MO B24 2 x 7
MO 3 соax	250 В	CI	CI	CI	CI	CI	CI
MO 3	50 A 630 В	CI	CI	CI	CI	CI	CI
MO 3.1	50 A 1000 В	CI	CI	CI	CI	CI	CI
MO 4 MO 5.1	16 A 1000 В	CI	CI	CI	CI	CI	CI
MO 5	20 A 400 В	CI	CI	CI	CI	CI	CI
MO 10	10 A 250 В	CI POF	CI POF	CI POF	CI POF	CI POF	CI POF
MO 20	5 A 63 В	CI	CI	CI	CI	CI	CI
MO	Для пневматических линий						
MO	С разъемом RJ 45						
MO	Заглушки						

* - Вертикальные колонки: корпуса одинаковых габаритных и установочных размеров для различных серий и количества полюсов.

Способы подключения проводников:

S | IDC = Screw | Insulation Displacement + Connector = Винтовой | С прорезанием изоляции (POF - Polymer Optical Fibre - для опто-
C | PI = Crimp | Push-In Обжим | Пружинный волоконных кабелей