

## FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Для стандартного промышленного применения (в неопасных зонах) ограничители и соединительные коробки PROFIBUS PA доступны в виде 1-, 2-, 4- и 8-канальных распределителей.

Ограничители FBCon предназначены для защиты подключенных полевых устройств от избыточного напряжения и короткого замыкания. В качестве защитных элементов, ограничивающих напряжение, используются ограничительные диоды. Из-за встроенного ограничения тока сегмент также защищен от короткого замыкания на ответвленной линии.

Кабельные входы EMC, класс защиты IP66 и широкий диапазон рабочих температур обеспечивают надежную защиту соединений в тяжелых условиях эксплуатации.

Функциональные возможности

- Кабельные входы ЭМС для магистралей и ответвлений
- Разъем M12 для ответвлений
- Шпилька внешнего заземления
- Элемент выравнивания давления
- Класс защиты IP66
- Варианты исполнения из алюминия и нержавеющей стали
- Совместимость с Profibus PA/Foundation Fieldbus

Примечание: изделия FBCon с алюминиевыми корпусами или разъемами M12 не рекомендуется использовать в условиях с высоким содержанием солей.

### Основные данные для заказа

Версия	Стандартный концентратор с ограничением тока, 3-канальный распределитель (с ограничителем), IP66, IP67, Магистраль M20, Круглый
Заказ №	<a href="#">2703860000</a>
Тип	FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS
GTIN (EAN)	4064675266655
Кол.	1 Штука

## FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cULus)	E141197

## Размеры и массы

Глубина	34 mm	Глубина (дюймов)	1.3386 inch
Высота	34 mm	Высота (в дюймах)	1.3386 inch
Ширина	125 mm	Ширина (в дюймах)	4.9212 inch
Масса нетто	660 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...75 °C
Влажность	5...95 % без появления конденсата		

## Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	Нет
------------------------	-----

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6bl, 6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	3a5f5913-76fc-4ff5-8563-4463f80bbe02

## Размеры

Диапазон зажима, мин.	4 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	6 mm <sup>2</sup>
-----------------------	-------------------	------------------------	-------------------

## Технические данные

Количество полюсов	3	Кабельные вводы	Латунный кабельный ввод
Вид концентратора	3-канальный распределитель (с ограничителем)	Исполнение корпуса	С компенсатором давления
Основной материал корпуса	Алюминий, Aluminum	Кабельный вход	Магистраль M20, Круглый
Наружный диаметр провода, макс.	9.5 mm	Наружный диаметр провода, мин.	6.5 mm
Вид монтажа	Открытый монтаж	Вид защиты	IP66, IP67
Степень загрязнения	3	Шинная система	Profibus-PA, Foundation Fieldbus
Ограничение тока	регулируемый, 20 mA, 40 mA, 60 mA	Рабочее напряжение	30 В
Потребляемая мощность в режиме ожидания	7 mA	Поверхность корпуса	полированный

## FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

### Описание артикула

#### Описание изделия

Устройство является активным полевым распределителем для систем полевой шины Profibus PA и Foundation Fieldbus H1. Устройство соответствует степени защиты IP66/IP67. Функциональное описание Устройство соединяет до восьми полевых устройств с одним сегментом полевой шины. Регулируемый контроль тока на каждой ответвленной линии защищает главную линию от короткого замыкания или перегрузки (см. рисунок B1). Ограничительные диоды защищают подключенные полевые устройства от импульсного перенапряжения. Кабельные вводы M20 главной линии имеют два уплотнительных уровня для армированных проводов. Армирование может состоять из стальной проволоки (SWA, армирование стальной проволокой), стальной ленты (STA, армирование стальной лентой) или плетения стальной проволокой (SWB, плетение стальной проволокой). Неармированные провода можно соединить в качестве ответвленных линий. Устройство FBCon \* R-T имеет кабельные вводы M16 для ответвленных линий. Устройство FBCon \* R-TS имеет кабельные вводы M20 для ответвлений. Винтовые вставки из нержавеющей стали, встроенные в уплотнение крышки, обеспечивают использование устройства в соленой среде. Красный светодиод указывает на короткое замыкание или перегрузку на ответвленной линии. Зеленый светодиод указывает на достаточное питающее напряжение на главной линии. Устройство поддерживает концепции заземления с многоточечным или односточечным экранированным заземлением. Концепции заземления поясняются в руководствах к Profibus PA и Foundation Fieldbus.

### Классификации

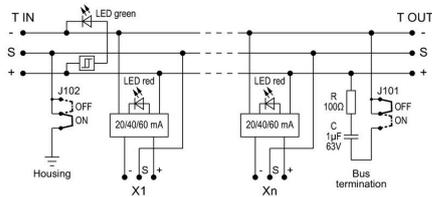
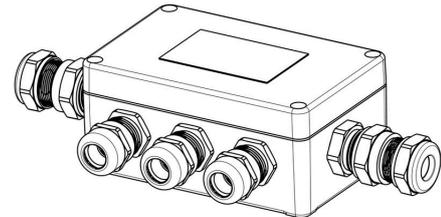
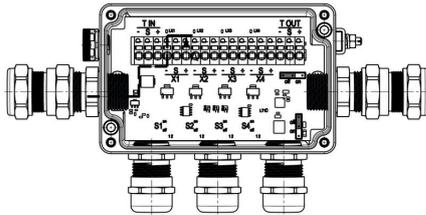
ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ETIM 10.0	EC001604	ECLASS 14.0	27-44-01-11
ECLASS 15.0	27-44-01-11		

FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

Drawings

www.weidmueller.com



## FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Латунные заглушки, круглая голова IND



Вдобавок к кабельным вводам, предназначенным для самых разных областей, портфолио продукции дополнено заглушками, элементами компенсации давления, переходниками и соответствующими вспомогательными принадлежностями, такими как контргайки, уплотнительные кольца, плоские шайбы и кольца заземления.

## Основные данные для заказа

Тип	VP 9-MS65	Версия
Заказ №	<a href="#">0294700000</a>	VPMS (заглушка из латуни), Заглушка, закрытый, PG 9, 5 мм,
GTIN (EAN)	4008190005887	Латунь никелированная
Кол.	100 ST	

## Версия IP68



Помимо большого выбора корпусов, компания Weidmüller предлагает множество кабельных вводов для самых разных областей применения. Кабельные вводы, изготовленные из латуни, пластика и нержавеющей стали, соответствуют различным классам защиты IP, что позволяет их использовать в любых промышленных корпусах. В зависимости от серии и области применения, кабельные вводы проверяются и сертифицируются в соответствии с требованиями VDE, UL, UR, cULus, DNV GL или EN 45545.

## Основные данные для заказа

Тип	VG 9-MS68	Версия
Заказ №	<a href="#">1569070000</a>	VG MS (стандартный латунный кабельный ввод), Кабельный ввод,
GTIN (EAN)	4008190116262	прямой, PG 9, 6 мм, OD min. 4 - OD max. 8 мм, IP54, IP66, IP67,
Кол.	50 ST	IP68 — 5 бар (30 мин), IP69K, Латунь никелированная

## Неопреновая плоская прокладка – GWDR NP



Вдобавок к кабельным вводам, предназначенным для самых разных областей, портфолио продукции дополнено заглушками, элементами компенсации давления, переходниками и соответствующими вспомогательными принадлежностями, такими как контргайки, уплотнительные кольца, плоские шайбы и кольца заземления.

## FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Основные данные для заказа

Тип	GWDR PG9-NP	Версия
Заказ №	<a href="#">1719550000</a>	GWDR B (плоская прокладка — неопреновая), Уплотнительное
GTIN (EAN)	4008190352813	кольцо, PG 9, Неопрен
Кол.	100 ST	

## Версия IP68



Помимо большого выбора корпусов, компания Weidmüller предлагает множество кабельных вводов для самых разных областей применения. Кабельные вводы, изготовленные из латуни, пластика и нержавеющей стали, соответствуют различным классам защиты IP, что позволяет их использовать в любых промышленных корпусах. В зависимости от серии и области применения, кабельные вводы проверяются и сертифицируются в соответствии с требованиями VDE, UL, UR, cULus, DNV GL или EN 45545.

## Основные данные для заказа

Тип	VG M16 - MS 68	Версия
Заказ №	<a href="#">1772210000</a>	VG MS (стандартный латунный кабельный ввод), Кабельный ввод,
GTIN (EAN)	4032248129867	прямой, M 16, 7 mm, OD min. 4 - OD max. 8 mm, IP54, IP66, IP67,
Кол.	50 ST	IP68 — 5 бар (30 мин), IP69K, Латунь никелированная

## M12



Защитные колпачки предохраняют незащищенные вставные устройства от внешних воздействий.

## Основные данные для заказа

Тип	SAI-SK-M12	Версия
Заказ №	<a href="#">9456050000</a>	Защитные модули, Защитный колпачок
GTIN (EAN)	4008190304058	
Кол.	30 ST	

## FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### ПВХ/полиэтилен, черный (FBC)

#### PVC



Соединения между двумя подчиненными устройствами ввода/вывода или между устройством управления и одним устройством ввода/вывода безопаснее всего реализуются с помощью предварительно собранных проводов. Предлагается широкий спектр изделий: от линий PROFIBUS, CANopen, DeviceNet™ и EtherCAT до Ethernet.

### Основные данные для заказа

Тип	FBC PA M12 M 2M	Версия	
Заказ №	<a href="#">1785120200</a>	Шина - провод, Один конец без разъема, M12, Количество полюсов: 2, 2 м, Вилка, прямая, Экранированный: Да, LED: Нет,	
GTIN (EAN)	4032248194803	Материал оболочки: ПВХ, Галогены: Да	
Кол.	1 ST		