

FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

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

www.weidmueller.com



Für Standard-Industrieanwendungen (nicht explosionsgefährdete Bereiche) sind PROFIBUS PA Anschlusskästen und Limiter als 1-Wege-, 2-Wege-, 4-Wege- und 8-Wege-Verteiler erhältlich.

FBCon Limiter sind darauf ausgelegt, angeschlossene Feldgeräte vor auftretenden Überspannungen und Kurzschlüssen zu schützen. Als spannungsbegrenzende Schutzelemente werden Suppressor-Dioden eingesetzt. Durch eine integrierte Strombegrenzung wird das Segment gegen Kurzschluss an einer Stichleitung geschützt. EMV-Kabelverschraubungen, Schutzklasse IP66 und ein breiter Betriebstemperaturbereich schützen Ihre Verbindungen sicher in rauen Umgebungen.

Funktionalität

- EMV-Kabelverschraubungen für Haupt- und Stichleitungen
- M12-Steckverbinder für Stichleitungen
- Externer Erdungsbolzen
- Druckausgleichselement
- Schutzklasse IP66
- Aluminium- und Edelstahlausführungen
- Kompatibel mit Profibus PA / Foundation Fieldbus

Hinweis: Der Einsatz von FBCon-Produkten mit Aluminiumgehäusen und/oder M12-Steckverbindern wird in stark salzhaltiger Umgebung nicht empfohlen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Standardverteiler mit Strombegrenzung, 3-fach Verteiler LIMITER, IP66, IP67, Haupteitung M20, Rund
Best.-Nr.	2703860000
Art	FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS
GTIN (EAN)	4064675266655
VPE	1 ST

FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	34 mm	Tiefe (inch)	1.3386 inch
Höhe	34 mm	Höhe (inch)	1.3386 inch
Breite	125 mm	Breite (inch)	4.9212 inch
Nettogewicht	660 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6bl, 6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	3a5f5913-76fc-4ff5-8563-4463f80bbe02

Anschlussdaten

Klemmbereich, min.	4 mm ²	Klemmbereich, max.	6 mm ²
--------------------	-------------------	--------------------	-------------------

Technische Daten

Polzahl	3	Kabelverschraubungen	Messing-Kabelverschraubung
Verteilerart	3-fach Verteiler LIMITER	Ausführung Gehäuse	Mit Druckausgleichselement
Gehäusebasismaterial	Aluminium, Aluminum	Kabeleingang	Hauptleitung M20, Rund
Leiteraußendurchmesser, max.	9.5 mm	Leiteraußendurchmesser, min.	6.5 mm
Montageart	Aufputz	Schutzart	IP66, IP67
Verschmutzungsgrad	3	Bussystem	Profibus-PAn, Foundation Fieldbus
Strombegrenzung	einstellbar, 20 mA, 40 mA, 60 mA	Betriebsspannung	30 V
Energieverbrauch im Standby	7 mA	Gehäuseoberfläche	poliert

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	Das Gerät ist ein aktiver Feldverteiler für die Feldbusssysteme Profibus PA und Foundation Fieldbus H1. Das Gerät erfüllt die Schutzart IP66/IP67. Funktionsbeschreibung Das Gerät verbindet bis zu acht Feldgeräte mit einem Feldbussegment. Eine einstellbare Stromüberwachung
---------------------	--

FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

je Stichleitung schützt die Hauptleitung vor Kurzschlägen oder Überlast (siehe Abb. B1). Suppressordioden schützen die angeschlossenen Feldgeräte vor Überspannungen. Die M20 Kabelverschraubungen der Hauptleitung haben zwei Dichtungsebenen für armierte Kabel. Die Armierung kann aus Stahldraht (SWA, Steel Wiring Armouring), Stahlband (STA, Steel Tape Armouring) oder Stahldrahtgeflecht (SWB, Steel Wire Braiding) bestehen. Als Stichleitungen können nicht-armierte Kabel angeschlossen werden. Das Gerät FBCon * R-T hat für die Stichleitungen M16-Kabelverschraubungen. Das Gerät FBCon * R-TS hat für die Stichleitungen M20-Kabelverschraubungen. In die Deckelverschraubung integrierte Schraubeinsätze aus Edelstahl erlauben den Einsatz des Gerätes in salzhaltiger Atmosphäre. Eine rote LED zeigt einen Kurzschluss oder Überlastfall auf der Stichleitung an. Eine grüne LED zeigt eine ausreichende Spannungsversorgung auf der Hauptleitung an. Das Gerät unterstützt Erdungskonzepte mit Mehrpunkt-Schirmerdung oder Ein-Punkt-Schirmerdung. Die Erdungskonzepte sind in den Richtlinien von Profibus PA und Foundation Fieldbus erklärt.

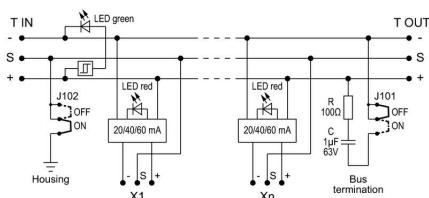
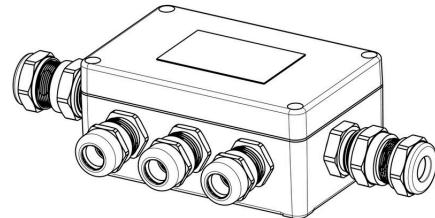
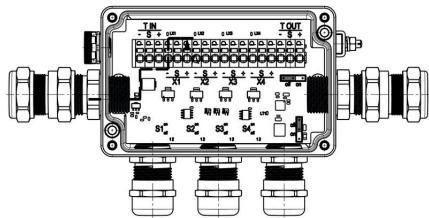
Klassifikationen

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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Verschlusschrauben Messing, Rund IND**

Neben Kabelverschraubungen für die unterschiedlichsten Anwendungen, wird das Produktpotfolio durch Verschlussstopfen, Druckausgleichselemente, Adaptoren und das dazugehörige Zubehör an Gegenmuttern, Dichtringen, Flachscheiben und Erdungsringen abgerundet.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VG 9-MS65	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0294700000	VPMS (Verschlusschraube Messing), Verschlussstopfen,
GTIN (EAN)	4008190005887	geschlossen, PG 9, 5 mm, Messing, vernickelt
VPE	100 ST	

IP68-Ausführung

Ergänzend zu dem umfangreichen Sortiment an Gehäusen, bietet Weidmüller eine Vielfalt an Kabelverschraubungen für unterschiedlichste Anwendungszwecke an. Die Kabelverschraubungen aus Messing, Kunststoff und Edelstahl erfüllen passend zu jedem Industriegehäusen die unterschiedlichsten IP Schutzklassen. Je nach Verschraubungsreihe und Anwendungsgebiet sind die Kabelverschraubungen nach VDE, UL, UR, cULus, DNV GL oder EN 45545 zugelassen und geprüft.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VG 9-MS68	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1569070000	VG MS (Standard Messing Kabelverschraubung),
GTIN (EAN)	4008190116262	Kabelverschraubung, gerade, PG 9, 6 mm, OD min. 4 - OD max.
VPE	50 ST	8 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), IP69K, Messing, vernickelt

Flachdichtung Neopren – GWDR NP

Neben Kabelverschraubungen für die unterschiedlichsten Anwendungen, wird das Produktpotfolio durch Verschlussstopfen, Druckausgleichselemente, Adaptoren und das dazugehörige Zubehör an Gegenmuttern, Dichtringen, Flachscheiben und Erdungsringen abgerundet.

FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	GWDR PG9-NP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1719550000	GWDR NP (Flachdichtung - Neopren), Dichtungsring, PG 9, Neopren
GTIN (EAN)	4008190352813	
VPE	100 ST	

IP68-Ausführung

Ergänzend zu dem umfangreichen Sortiment an Gehäusen, bietet Weidmüller eine Vielfalt an Kabelverschraubungen für unterschiedlichste Anwendungszwecke an.
Die Kabelverschraubungen aus Messing, Kunststoff und Edelstahl erfüllen passend zu jedem Industriegehäuse die unterschiedlichsten IP Schutzklassen.
Je nach Verschraubungsreihe und Anwendungsgebiet sind die Kabelverschraubungen nach VDE, UL, UR, cULus, DNV GL oder EN 45545 zugelassen und geprüft.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VG M16 - MS 68	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1772210000	VG MS (Standard Messing Kabelverschraubung),
GTIN (EAN)	4032248129867	Kabelverschraubung, gerade, M 16, 7 mm, OD min. 4 - OD max.
VPE	50 ST	8 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), IP69K, Messing, vernickelt

M12

Schutzkappen schützen nicht belegte Steckplätze vor äußerem Einflüssen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SAI-SK-M12	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9456050000	Geschützte Baugruppen, Schutzkappe
GTIN (EAN)	4008190304058	
VPE	30 ST	

FBCON PA CG 3WAY LIMITER R-TS

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

www.weidmueller.com

Zubehör**PVC/PE schwarz (FBC)**

Verbindungen zwischen zwei I/O Slaves oder zwischen der Steuerung und einem I/O Teilnehmer werden am sichersten über vorkonfektionierte Leitungen realisiert. Das Angebot reicht von PROFIBUS- über CANopen-, DeviceNetTM, EtherCAT- bis hin zu Ethernet-Leitungen.

Allgemeine Bestell Daten

Art	FBC PA M12 M 2M	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1785120200	Bus-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl: 2, 2 m, Stift, gerade,
GTIN (EAN)	4032248194803	Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PVC, Halogene: Ja
VPE	1 ST	