

FBCON PA CG 6WAY 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, 6-fach Verteiler LIMITER, IP66, IP67, Haupteitung M20, Rund |
| Best.-Nr. | 2703870000 |
| Art | FBCON PA CG 6WAY LIMITER R-TS |
| GTIN (EAN) | 4064675266662 |
| VPE | 1 ST |

FBCON PA CG 6WAY 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 | 175 mm | Breite (inch) | 6.8898 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 | 6-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 6WAY 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 6WAY LIMITER R-TS

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen