

PROFIBUS PA T-Connector

- für Industrieanwendung
- standard



Die **PROFIBUS-PA** Installations Produkte werden zunehmend in der

- Nahrungsmittelindustrie
- Grundstoffindustrie und der
- Chemischen Industrie eingesetzt.

Die Produktreihe bietet eine Vielzahl von Kundenlösungen auch unter schwierigen Einsatzbedingungen.

Dies beinhaltet Standard und Ex-Versionen in Einfach und Mehrfach-Ausführung mit Steckeranschluss M12 oder Kabelverschraubung.

Weidmüller bietet für fast jede Applikation eine Lösung. Falls Sie Ihre Lösung hier nicht finden, wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Niederlassung/Verkaufsbüro.

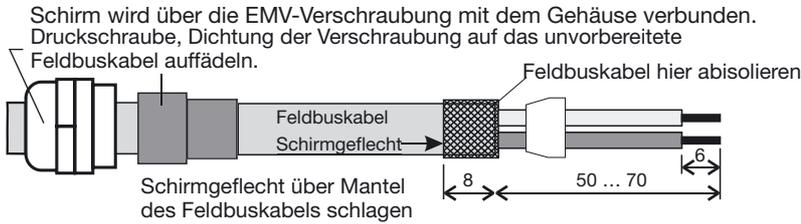
PROFIBUS-PA T-Connector standard

- 1, 2, 4, 8-fach mit EMV-Verschraubung Industrie + EX / ATEX
- Überspannungsschutz optional

Der **PROFIBUS-PA T-Connector** ist zur direkten Kopplung von Messgeräten, Sensoren, Aktoren, usw. vorgesehen.

- Schutzart IP 66
- Modularer Aufbau
- Unterbrechungsfreier BUS-Betrieb im Servicefall
- Einfache Handhabung
- Geringe Installationskosten
- Außenliegender Erdanschluss
- Druckausgleichselement
- EMV-Kabelverschraubung





Aderendhülsen verwenden!

Der PROFIBUS-PA

Ist ein offener Feldbusstandard (EN 50 170, IEC 1158-2, DIN 19 245). Er wurde speziell für die Anforderungen in der Verfahrenstechnik konzipiert, das sind unter anderem Fernspeisung und Eigen-sicherheit. Der PROFIBUS-PA erlaubt das Betreiben von mehreren PA Sensoren und Aktoren an einer Busleitung. Die Geräte werden in 2-Draht-Technik mit Energie versorgt, und die Prozessdatenüber-mittlung erfolgt digital.

Die Integration in das PROFIBUS-DP Netz erfolgt durch einen Segment-Koppler.

Spezifische Vorteile PROFIBUS-PA :

- Geringe Verdrahtungskosten
- Minimale Planungskosten für das Prozessleitsystem
- Fernabfragen, bzw. Programmierung des Feldgeräts
- Weiterentwicklung und Unterstützung durch die PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

Weidmüller bietet die PROFIBUS-PA FB-Connectoren an. Im Servicefall oder Anlagenmodifikation, erlauben die PROFIBUS-PA FB-Connectoren von Weidmüller das Anschliessen, bzw. Austauschen von Feldgeräten ohne das Bussystem zu unterbrechen.

Reichhaltiges Zubehör wie vorkonfektio-nierte Leitungen und Stecker runden das Programm ab.

Technische Daten für die Seiten 52-54

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperaturbereich | |
| Betriebstemperatur- | von -40 bis 85°C |
| Schutzart | IP 66 |
| Werkstoff Gehäuse | hochwertige Aluminium Legierung (AL - Si 12) |
| Oberfläche | Einbrennlackiert RAL 7001 |
| PROFIBUS-PA - Anschluss | Zugfederanschluss 0,5 - 1,5 mm ² |
| Kabeldurchführung | Kabelverschraubung M16 |
| Klemmbereich | 5,5 - 9,5 mm |
| Messgeräte-Verbinder M12 x 1 4-polig | Kontakte MS, Oberfläche CUZnAu |

Verarbeitungshinweise

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Drehmomente | |
| M16-Verschraubung an Gehäuse | 6,25 Nm |
| Überwurfmutter M16-Verschraubung | 4,5 Nm |
| Gehäusedeckel | 1,8 - 2,0 Nm |
| Erdanschluss außen | 1,8 - 2,0 Nm |

Bestelldaten

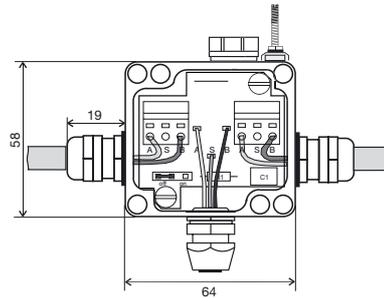
| Typ | Best.-Nr. |
|--|-------------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 1way | 8564060000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 2way | 8564070000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 4way | 8564080000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 8way | 8564310000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 1way | 8564090000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 2way | 8564100000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 4way | 8564110000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 8way | 8564300000 |

Feldbus-Komponenten für Industrieanwendung mit Zugfederanschluss

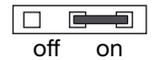
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über einen M 12 Steckanschluss.
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



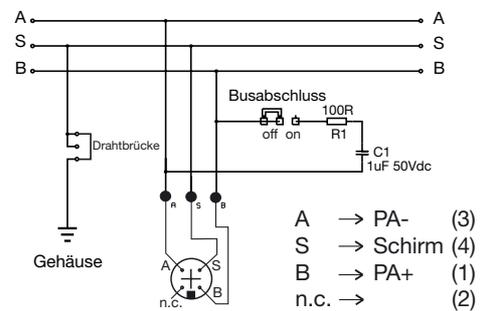
PROFIBUS-PA T-Connector standard 1-fach Typ FBCon PA CG/M12 1way



Busabschluss:



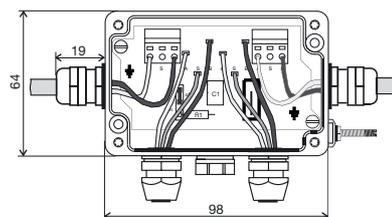
Schaltbild



Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 1way | 8564060000 |

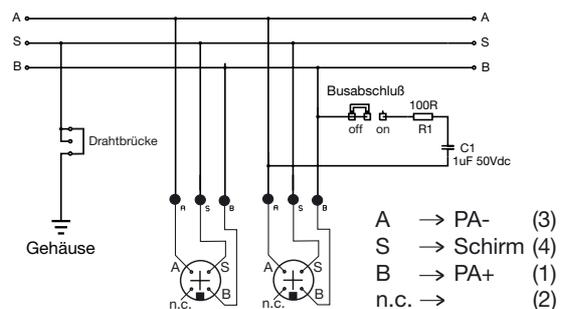
PROFIBUS-PA T-Connector standard 2-fach Typ FBCon PA CG/M12 2way



Busabschluss:



Schaltbild



Bestelldaten

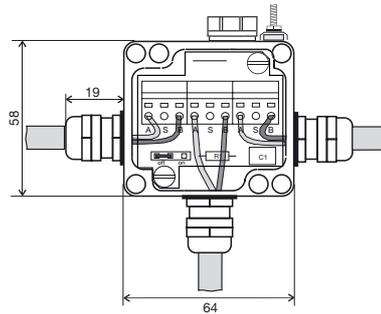
| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 2way | 8564070000 |

Feldbus-Komponenten für Industrieanwendung mit Zugfederanschluss

Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung direkt im Verteiler.
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



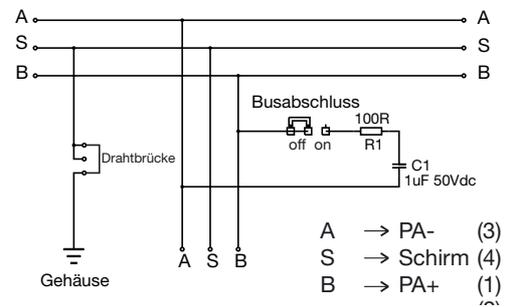
PROFIBUS-PA T-Connector EMV-Ausführung 1-fach Typ FBCon PA CG 1way



Busabschluss:



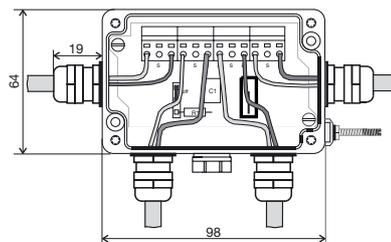
Schaltbild



Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 1way | 8564090000 |

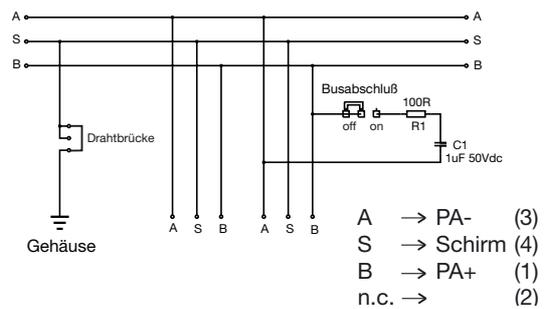
PROFIBUS-PA T-Connector EMV-Ausführung 2-fach Typ FBCon PA CG 2way



Busabschluss:



Schaltbild



Bestelldaten

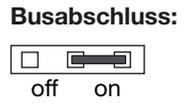
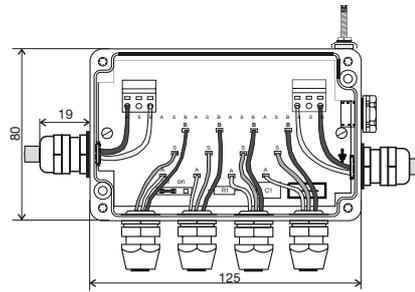
| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 2way | 8564100000 |

Feldbus-Komponenten für Industrieanwendung mit Zugfederanschluss

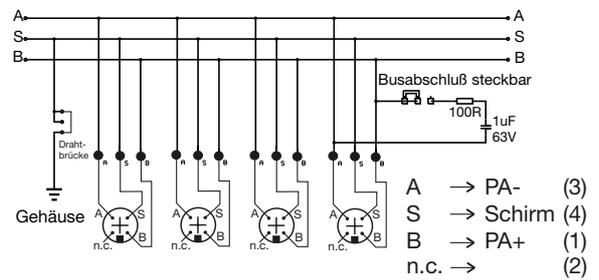
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über einen M 12 Steckanschluss.
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



PROFIBUS-PA T-Connector standard 4-fach Typ FBCon PA CG/M12 4way



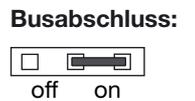
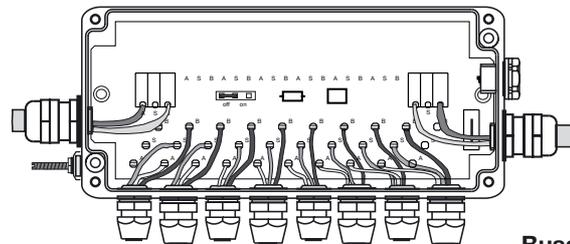
Schaltbild



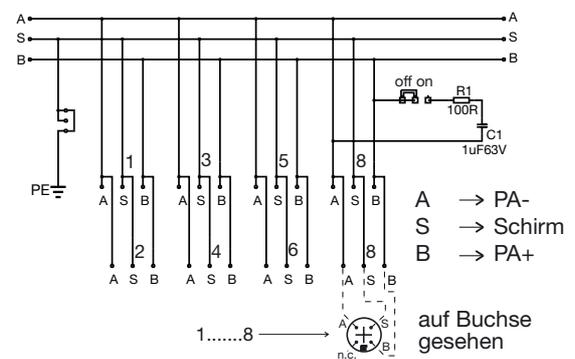
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 4way | 8564080000 |

PROFIBUS-PA T-Connector standard 8-fach Typ FBCon PA CG/M12 8way



Schaltbild



Bestelldaten

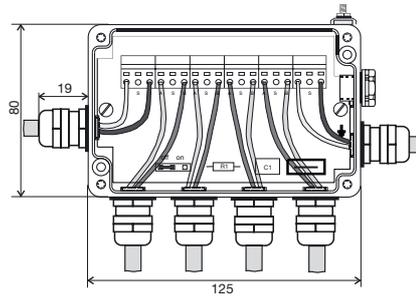
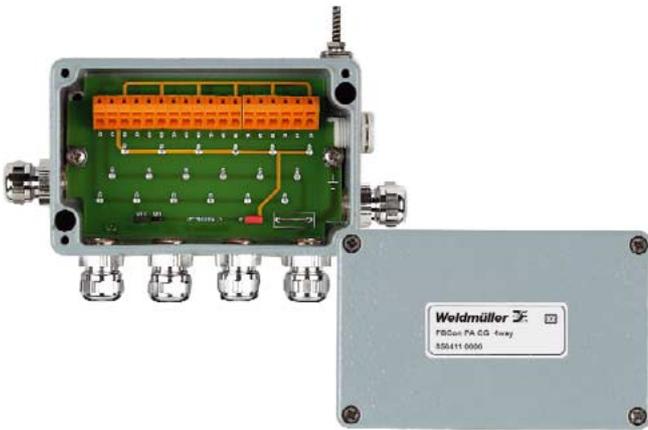
| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 8way | 8564310000 |

Feldbus-Komponenten für Industrieanwendung mit Zugfederanschluss

Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung direkt im Verteiler.
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



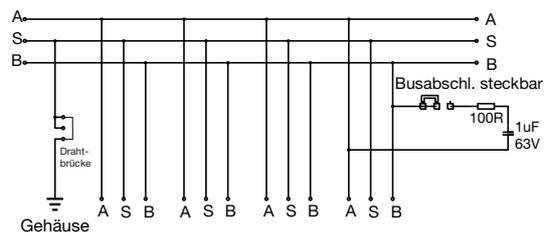
PROFIBUS-PA T-Connector EMV-Ausführung 4-fach Typ FBCon PA CG 4way



Busabschluss:



Schaltbild

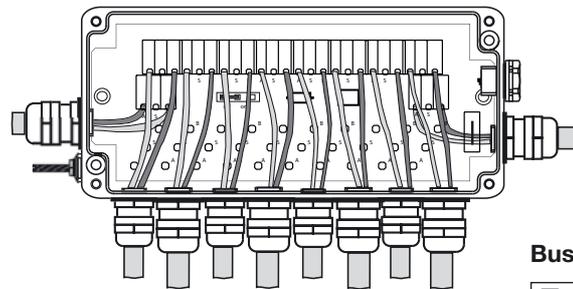


- A → PA- (3)
- S → Schirm (4)
- B → PA+ (1)
- n.c. → (2)

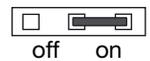
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 4way | 8564110000 |

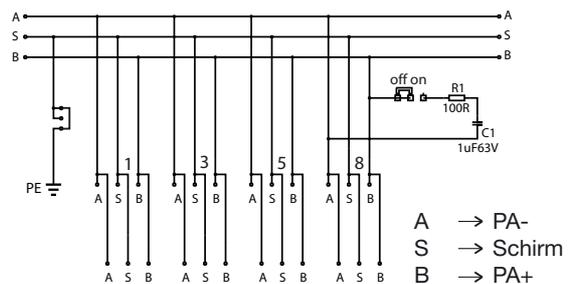
PROFIBUS-PA T-Connector EMV-Ausführung 8-fach Typ FBCon PA CG 8way



Busabschluss:



Schaltbild



- A → PA-
- S → Schirm
- B → PA+

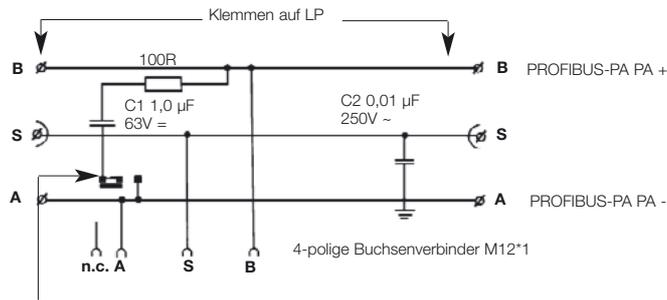
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 8way | 8564300000 |

PROFIBUS PA Verteiler mit Schraubanschluss

PROFIBUS-PA T-Connector standard

Schaltbild



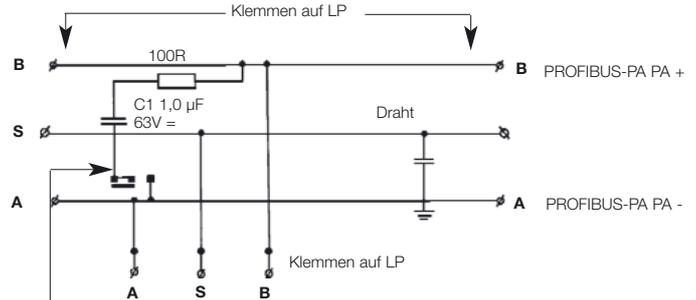
off: kein Busabschluss
(Lieferzustand)
on: Busabschluss wirksam

Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|----------------------------------|-----------|
| PROFIBUS-PA T-Connector standard | 842600000 |

PROFIBUS-PA T-Connector mit 3 PG-Verschraubung

Schaltbild



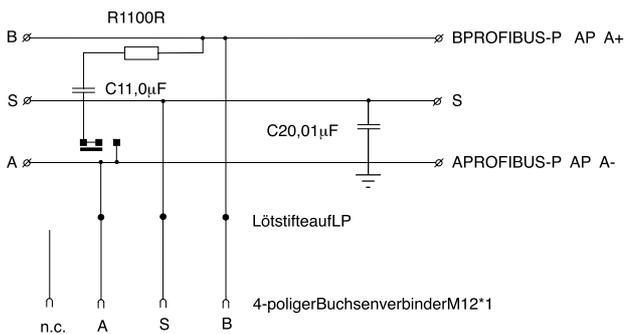
off: kein Busabschluss
(Lieferzustand)
on: Busabschluss wirksam

Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|--|------------|
| PROFIBUS-PA T-Connector mit 3 PG-Verschraubungen | 9455940000 |

PROFIBUS-PA T-Connector mit 2 EMV-Verschraubung

Schaltbild

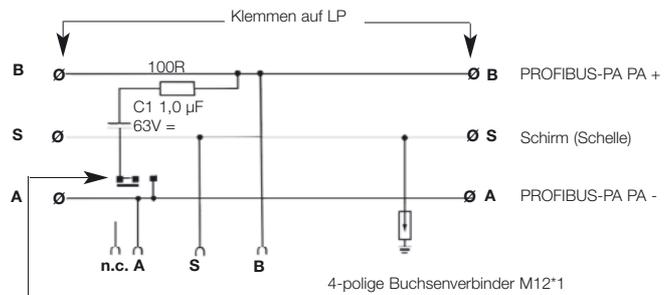


Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| PROFIBUS-PA T-Connector mit 2 EMV-Verschraubungen | 8426010000 |

PROFIBUS-PA T-Connector mit Überspannungsschutz

Schaltbild



off: kein Busabschluss
(Lieferzustand)
on: Busabschluss wirksam

Schirm ist durch die Verschraubung mit dem Gehäuse verbunden

Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| PROFIBUS-PA T-Connector mit Überspannungsschutz | 8426020000 |

Der Überspannungsschutz gewährleistet eine sichere Ableitung gegen Erdpotential

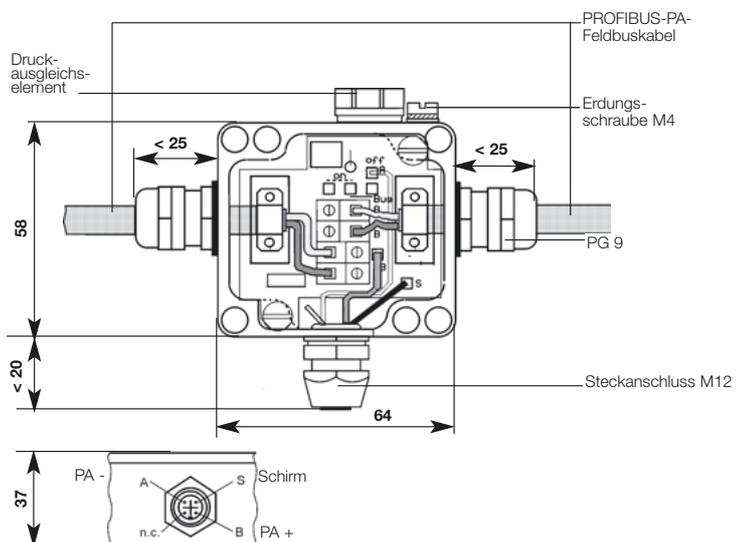
Technische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Temperaturbereich | |
| Betriebstemperatur | - 40 bis 85 °C |
| Schutzart | IP 66 |
| Werkstoff Gehäuse | Hochwertige Aluminiumlegierung (AL - Si 12) |
| Oberfläche | Einbrennlackiert RAL 7001 |
| PROFIBUS-PA- Anschluss | Schraubklemmen 0,5 - 1,5 mm ² (AWG 26 - 16) |
| Kabeldurchführung | Kabelverschraubung PG 9 / Klemmbereich 4,0 - 8,0 mm |
| Messgeräte-Verbinder | Kontakt MS, |
| M12 x 1 4-polig | Oberfläche CuZnAu |
| Gasableiter, optional | 90 V Zündspannung DC / 700 V bei 1 kV/µS 2,5 KA Ableitstrom 8/20 µs |

Verarbeitungshinweise

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Drehmomente Schraubklemmen | 0,4 Nm |
| Drehmomente Verschraubung an Gehäuse | 6,0 Nm |
| Überwurfmutter PG-Verschraubung | 4,0 Nm |
| Gehäusedeckel | 1,8 - 2,0 Nm |
| Adapter/Stichleitung | handfest |
| Erdanschluss außen | 1,8 - 2,0 Nm |

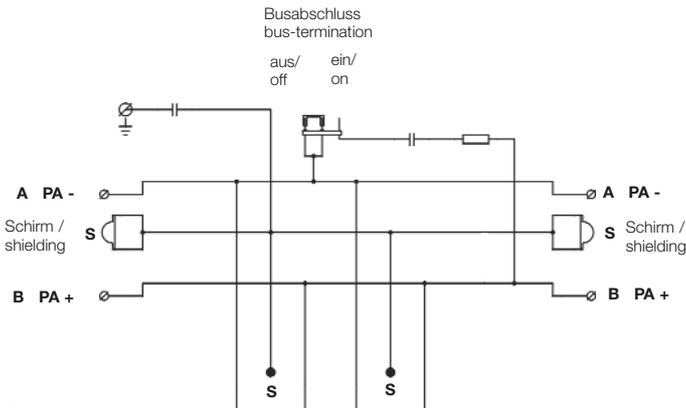
(empfohlen wird die Verwendung eines Kabelschuhs) Anschluss gemäß Schaltbild



PROFIBUS PA Verteiler mit Schraubanschluss

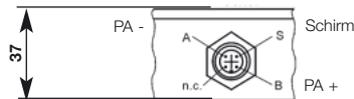
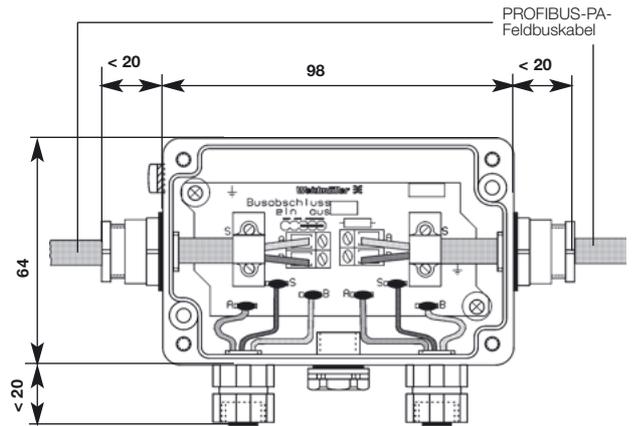
PROFIBUS-PA -Connector 2-fach

Schaltbild



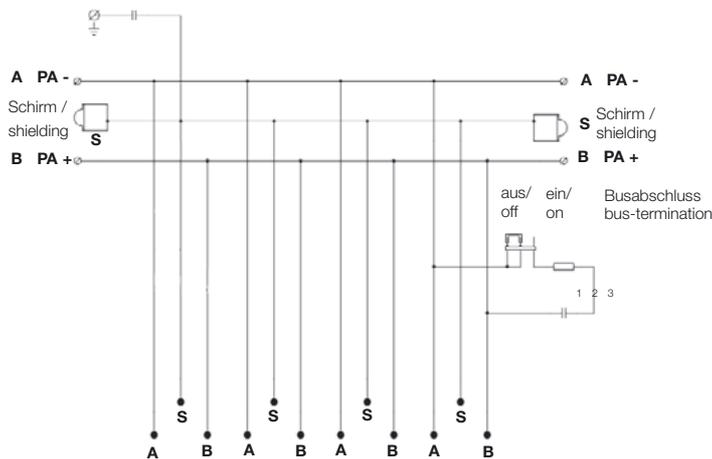
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|-----------------------------|------------|
| PROFIBUS-PA 2-WAY Connector | 8491180000 |



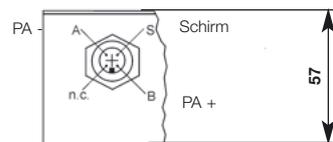
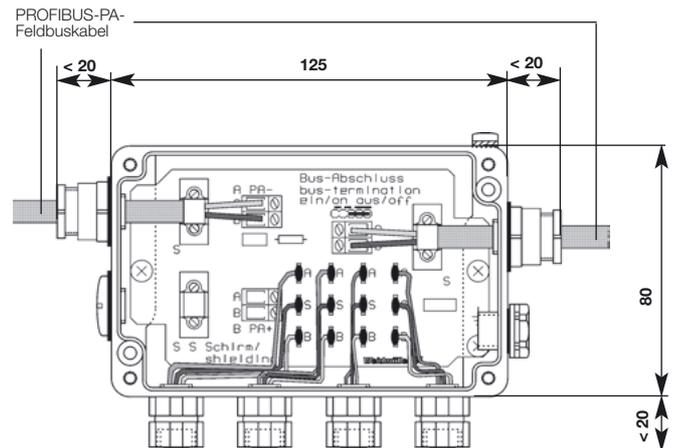
PROFIBUS-PA -Connector 4-fach

Schaltbild



Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|-----------------------------|------------|
| PROFIBUS-PA 4-WAY Connector | 8426300000 |



Technische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Temperaturbereich | |
| Betriebstemperatur | - 40 bis 85 °C |
| Schutzart | IP 66 |
| Werkstoff Gehäuse | Hochwertige Aluminiumlegierung (AL - Si 12) |
| Oberfläche | Einbrennlackiert RAL 7001 |
| PROFIBUS-PA- Anschluss | Schraubklemmen 0,5 - 1,5 mm ² (AWG 26 - 16) |
| Kabeldurchführung | Kabelverschraubung PG 9 / Klemmbereich 4,0 - 8,0 mm |
| Messgeräte-Verbinder | Kontakte Ms, |
| M12 x 1 4-polig | Oberfläche CuZnAu |

Verarbeitungshinweise

| | |
|--|--------------|
| Drehmomente Schraubklemmen | 0,4 Nm |
| Drehmomente Verschraubung an Gehäuse | 6,0 Nm |
| Überwurfmutter PG-Verschraubung | 4,0 Nm |
| Gehäusedeckel | 1,8 - 2,0 Nm |
| Stichleitung | handfest |
| Erdanschluss außen | 1,8 - 2,0 Nm |
| (empfohlen wird die Verwendung eines Kabelschuhs) Anschluss gemäß Schaltbild | |