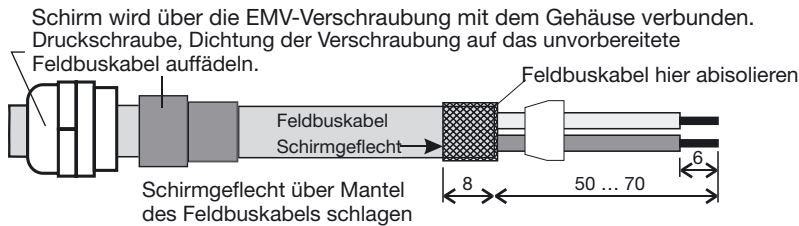


Feldbus-Komponenten für den Bereich EEx (ia) ATEX



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 Eigensicherheit. 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 Prozessdatenübermittlung 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
- Eigensichere Ausführung für Anwendungen in gefährlicher Atmosphäre.
- Weiterentwicklung und Unterstützung durch die PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

Technische Daten für die Seiten 64-67

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperaturbereich | |
| Betriebstemperatur- | von -40 bis 60°C |
| Schutzart | IP 66 |
| Werkstoff Gehäuse | hochwertige Aluminium Legierung (AL - Si 12) |
| Oberfläche | Einbrennlackiert RAL 5015 |
| 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 |
| Adapter / Strichleitung | handfest |
| Erdanschluss außen | 1,8 - 2,0 Nm |

Bestelldaten

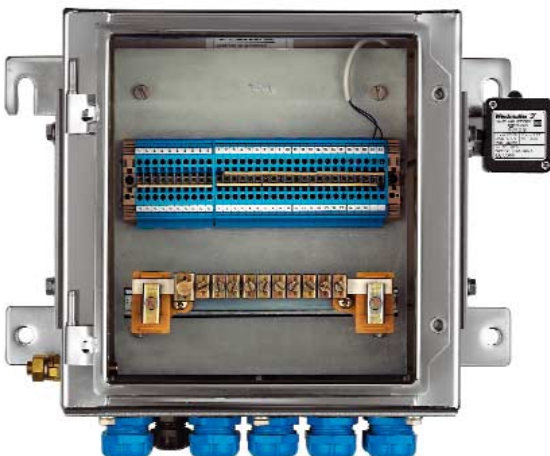
| Typ | Best.-Nr. |
|---|-------------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 1way EX | 8564150000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 2way EX | 8564160000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 4way EX | 8564170000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 8way EX | 8564250000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 1way EX | 8564180000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 2way EX | 8564190000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 4way EX | 8564200000 |
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 8way EX | 8564240000 |

Busabschlusswiderstand siehe Seite 62

Bei der EEx (ia)-Ausführung ist am Ende des Bussystems ein externer Busabschluss notwendig

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 vorkonfektionierte Leitungen und Stecker runden das Programm ab.

Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

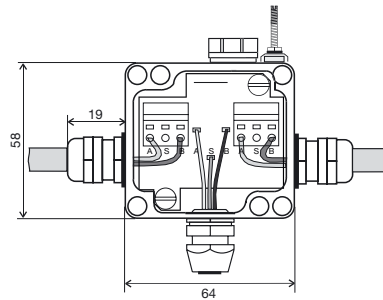


Feldbus-Komponenten für den Ex Bereich EEx (ia) ATEX mit Zugfederanschluss

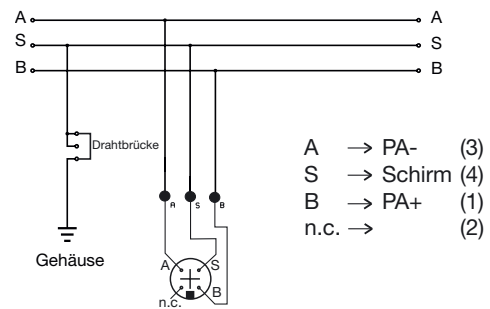
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über einen M 12 Steckanschluss.
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



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



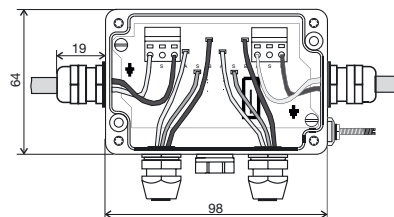
Schaltbild



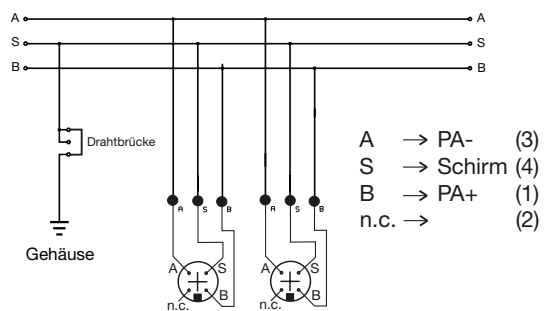
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 1way EX | 8564150000 |

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



Schaltbild



Bestelldaten

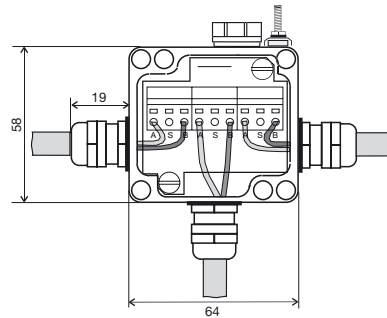
| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 2way EX | 8564160000 |

Feldbus-Komponenten für den Bereich EEx (ia) ATEX mit Zugfederanschluss

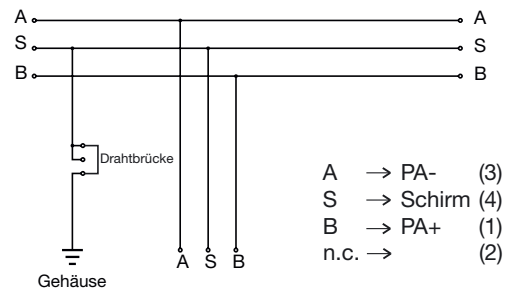
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung direkt im Verteiler.
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



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



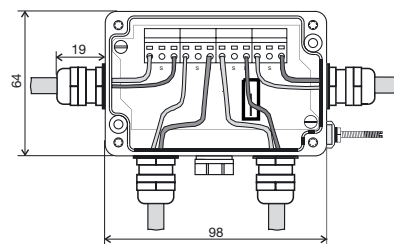
Schaltbild



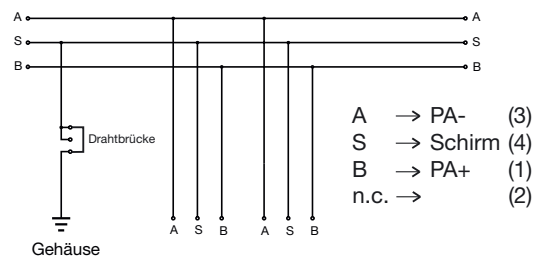
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 1way EX | 8564180000 |

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



Schaltbild



Bestelldaten

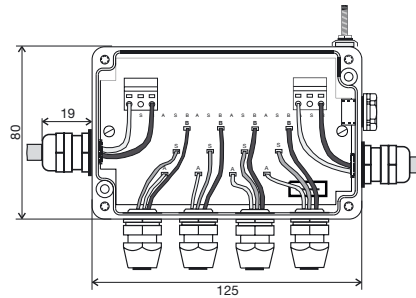
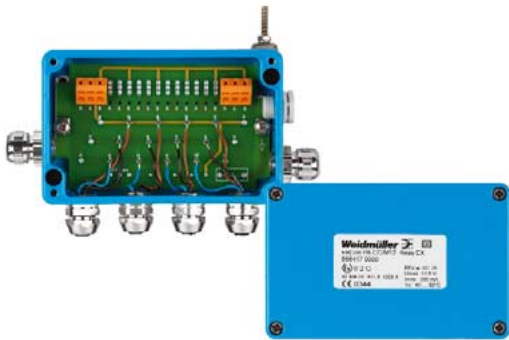
| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 2way EX | 8564190000 |

Feldbus-Komponenten für den Ex Bereich EEx (ia) ATEX mit Zugfederanschluss

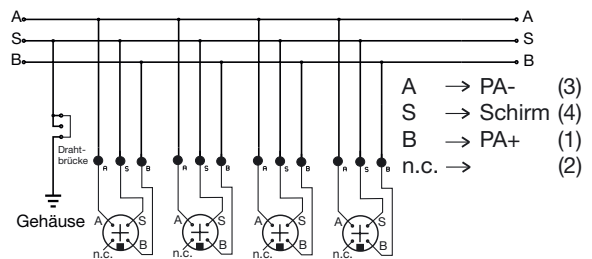
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über einen M 12 Steckanschluss.
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



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



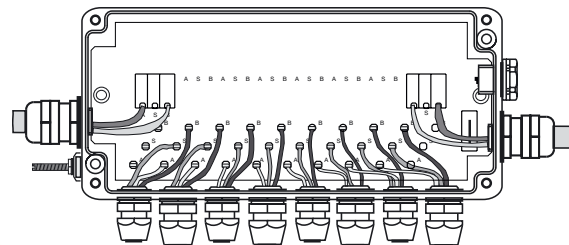
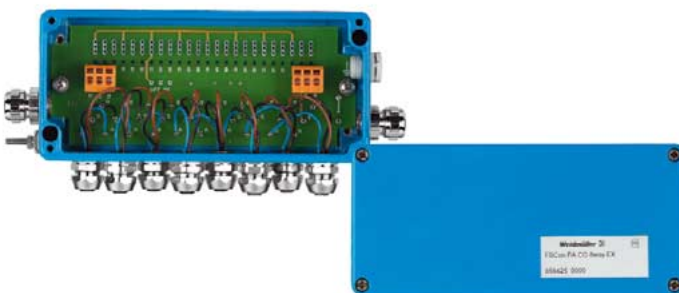
Schaltbild



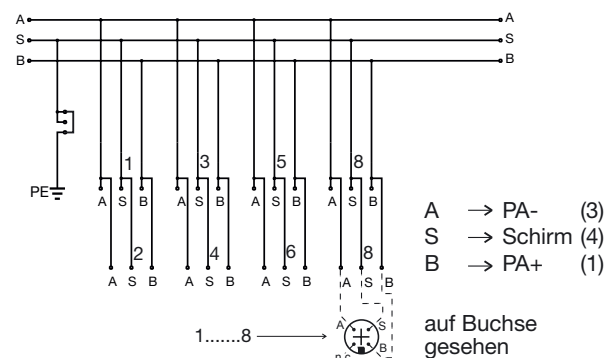
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 4way EX | 8564170000 |

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



Schaltbild



Bestelldaten

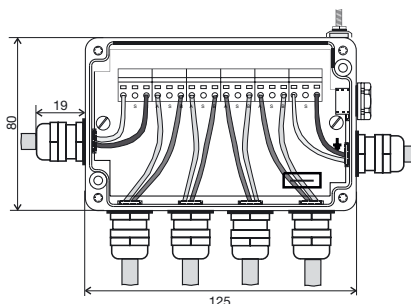
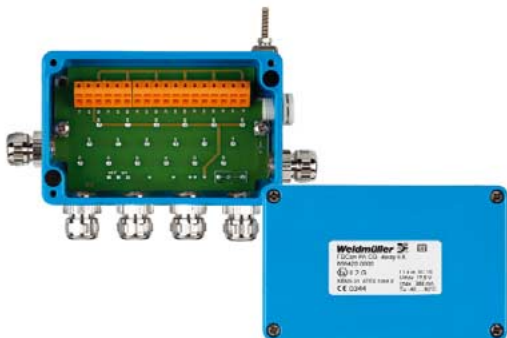
| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 8way EX | 8564250000 |

Feldbus-Komponenten für den Ex Bereich EEx (ia) ATEX mit Zugfederanschluss

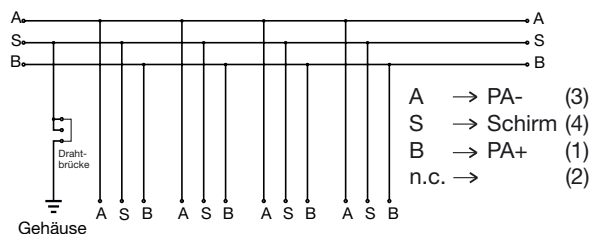
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung direkt im Verteiler.
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



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



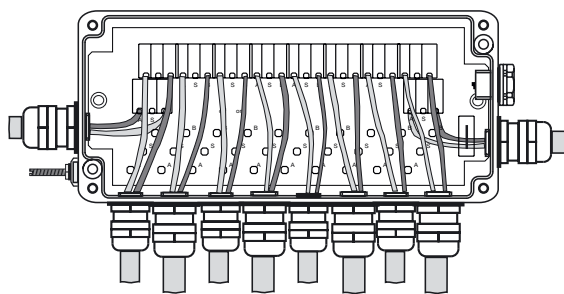
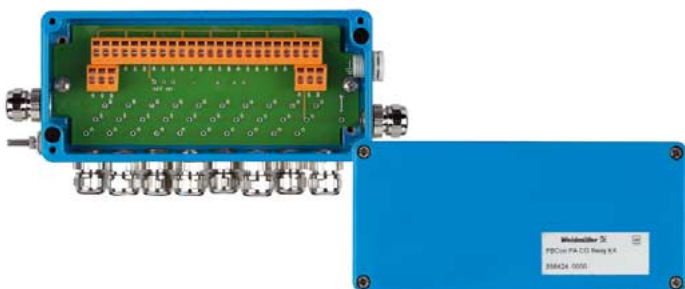
Schaltbild



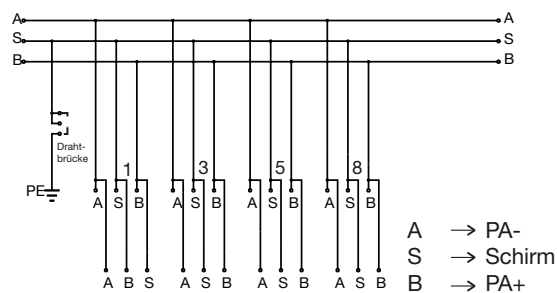
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 4way EX | 8564200000 |

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



Schaltbild



Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG 8way EX | 8564240000 |

PROFIBUS PA Verteiler mit Schraubanschluss



Technische Daten für die Seiten 68-69

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperaturbereich/Betriebstemperatur | - 40 bis 60 °C |
| Schutzart | IP 66 |
| Werkstoff Gehäuse | Hochwertige Aluminiumlegierung (AL - Si 12) |
| Oberfläche | Einbrennlackiert RAL 5015 |
| PROFIBUS-PA- Anschluss | Schraubklemmen 0,5 - 1,5 mm ² (AWG 26 - 16) |
| Kabeldurchführung | Kabelverschraubung PG 9 |
| Klemmbereich | 6,0 - 11,0 mm |
| Messgeräte-Verbinder | |
| M12 x 1 4-polig | Kontakte Ms, Oberfläche CuZnAu |
| PTB-Bescheinigungsnr. | Ex-98.E.2041 (EEx ia IIC T6) |
| Stromkreis Höchstwerte | U _i = 15 V; I _i = 208 mA; P _i = 1,95 W |

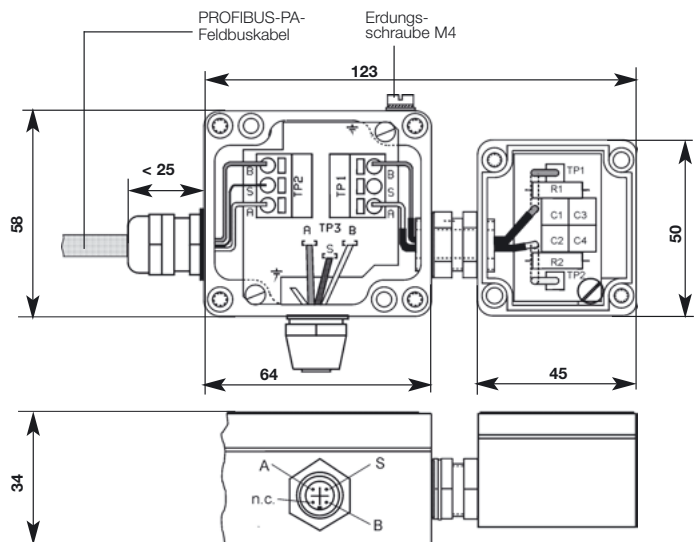
Verarbeitungshinweise

| | |
|---------------------------------|---|
| Drehmomente | |
| Schraubklemmen | 0,4 Nm |
| PG-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 |

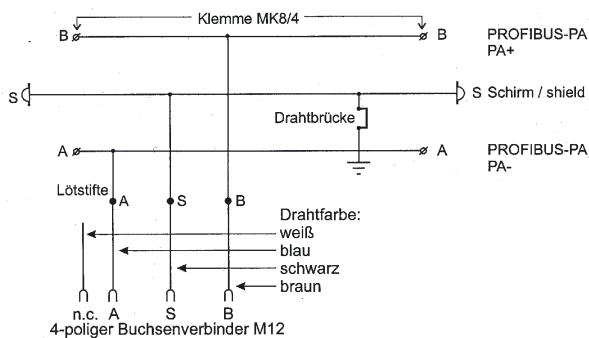
Anmerkung:

Das Erdungskonzept des Kunden ist zu beachten.
Die Verbindung Schirm-Gehäuse ist in der Anschlussbox nicht belegt. Falls nötig, muss Verbindung also nachträglich eingesetzt werden.
Bei der EEx(ia)-Ausführung ist am Ende des Bussystems ein externer Busabschluss notwendig.
"Profibus-PA T-Connector- EEx (ia) mit externem Busabschluss"

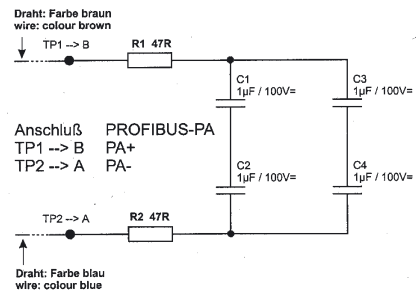
EEx(ia) mit Busabschluss



PROFIBUS-PA T-Connector



PROFIBUS-PA T-Connector mit Busabschluss



Bestelldaten

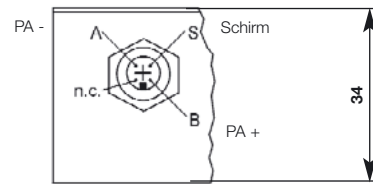
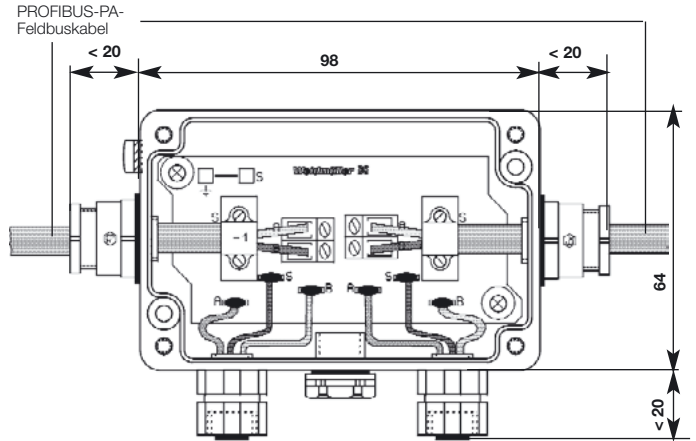
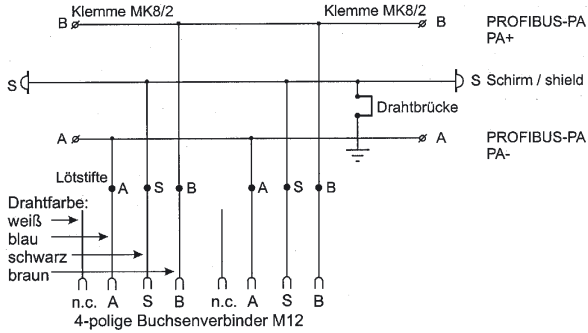
| Typ | Best.-Nr. |
|---------------------------------|------------|
| PROFIBUS-PA T-Connector EEx(ia) | 8426060000 |

Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|-------------------------------|------------|
| Abschluss Terminator EEx (ia) | 8426070000 |

PROFIBUS PA Verteiler mit Schraubanschluss

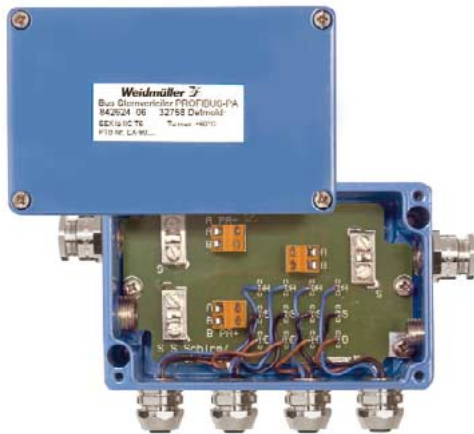
2-fach Connector EEx(ia)



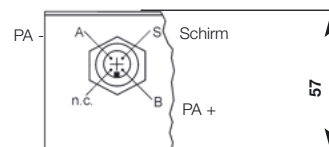
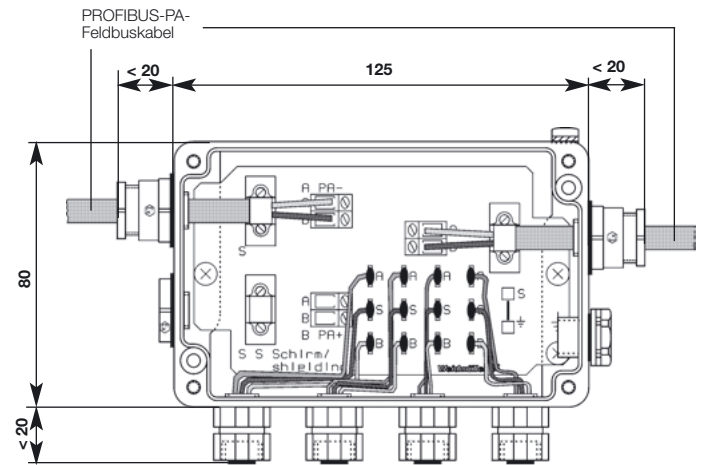
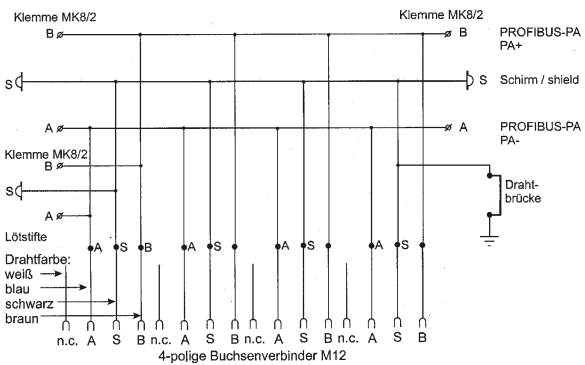
Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|-------------------------------------|------------|
| PROFIBUS-PA 2-WAY Connector EEx(ia) | 8491190000 |

4-fach Connector EEx(ia)



Schaltbild 8426240000



Bestelldaten

| Typ | Best.-Nr. |
|-------------------------------------|------------|
| PROFIBUS-PA 4-WAY Connector EEx(ia) | 8426240000 |