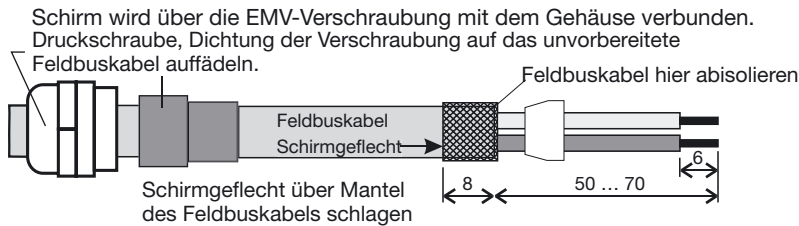


## Feldbus-Komponenten für den Bereich EEx (ia) ATEX



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 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
- Eigensichere Ausführung für Anwen-dungen 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 <sup>2</sup>
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

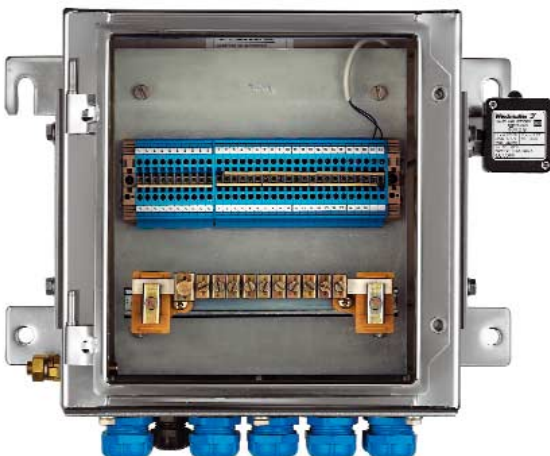
Typ	Best.-Nr.
Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 1way EX	<b>8564150000</b>
Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 2way EX	<b>8564160000</b>
Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 4way EX	<b>8564170000</b>
Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 8way EX	<b>8564250000</b>
Profibus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

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

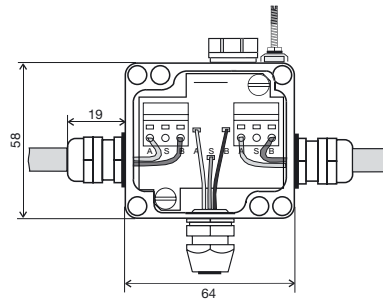


# Feldbus-Komponenten für den $\text{Ex}$ Bereich EEx (ia) ATEX mit Zugfederanschluss

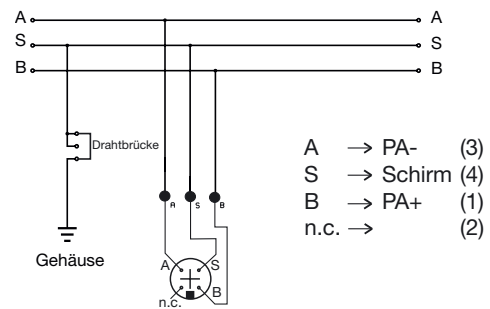
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über einen M 12 Steckanschluss.  
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



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



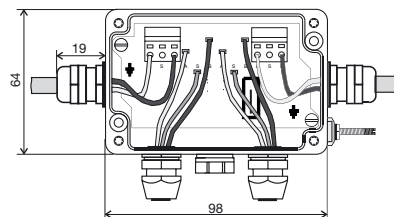
### Schaltbild



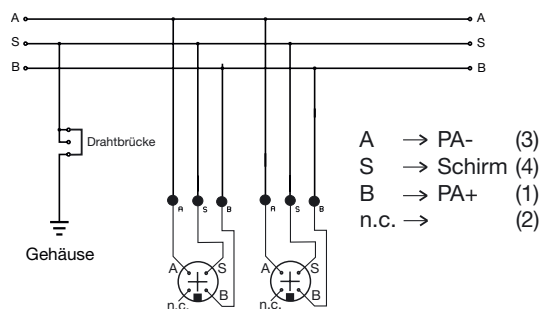
### Bestelldaten

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

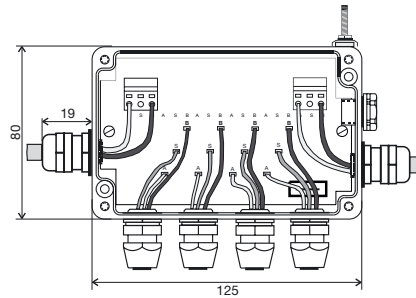
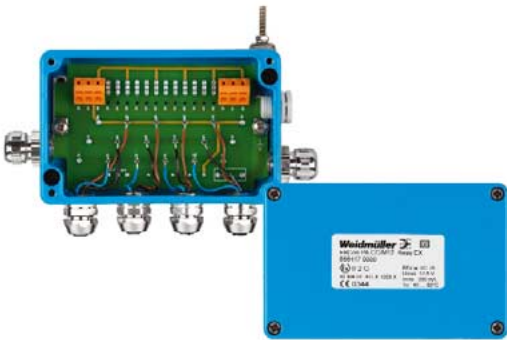


# Feldbus-Komponenten für den $\text{Ex}$ Bereich EEx (ia) ATEX mit Zugfederanschluss

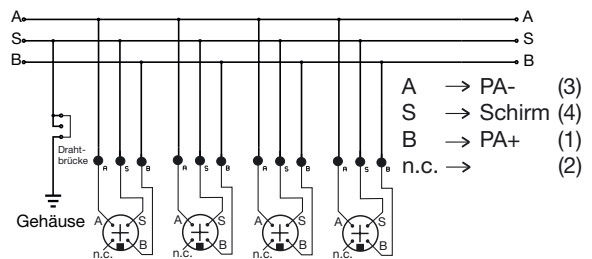
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über einen M 12 Steckanschluss.  
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



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



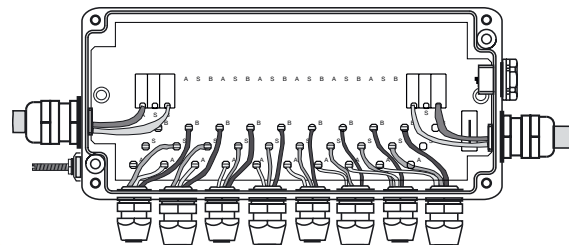
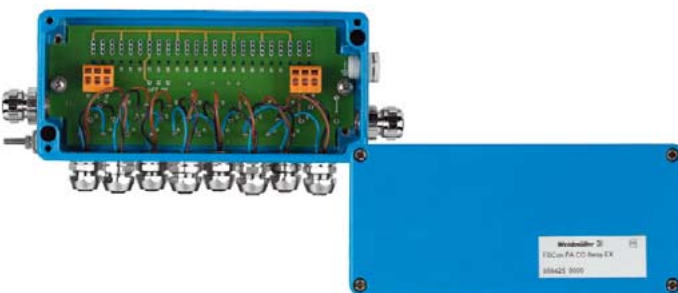
Schaltbild



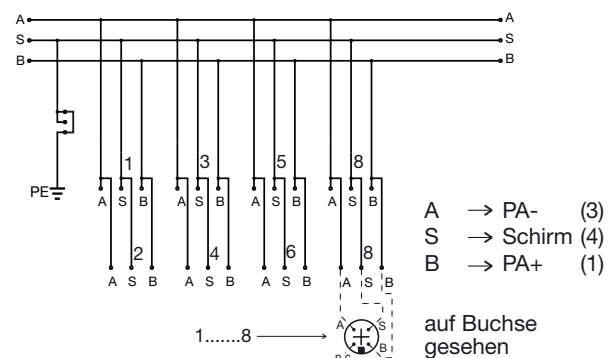
### Bestelldaten

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

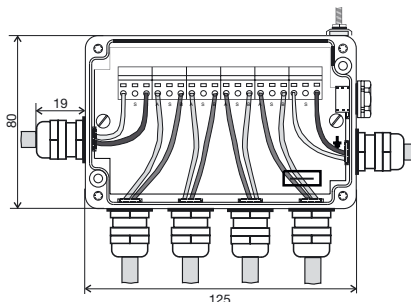
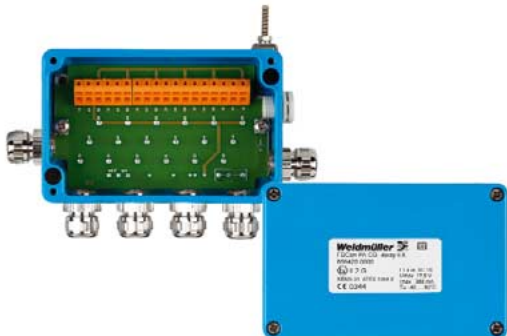
Typ	Best.-Nr.
Profibus PA T Verteiler Typ FBCon PA CG/M12 8way EX	8564250000

# Feldbus-Komponenten für den $\text{Ex}$ Bereich EEx (ia) ATEX mit Zugfederanschluss

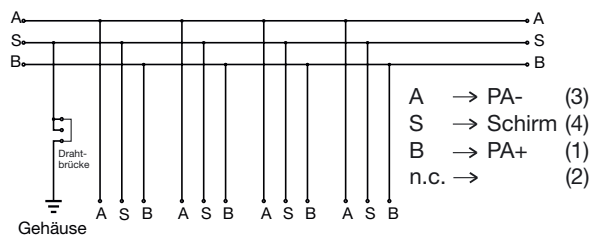
Der Anschluss der Messgeräte erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung direkt im Verteiler.  
Der Schirm wird über die EMV-Kabelverschraubung mit dem Gehäuse verbunden.



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



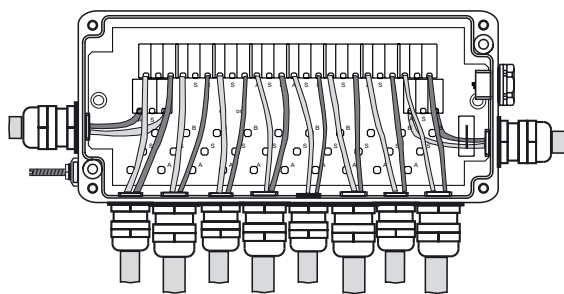
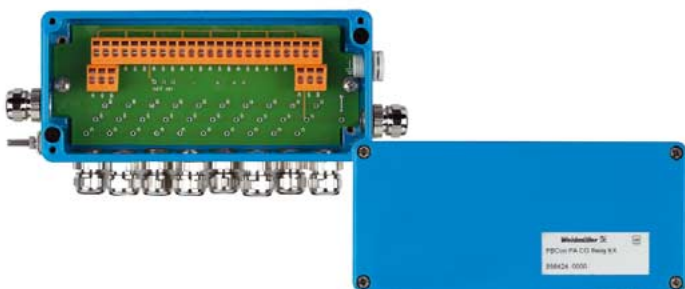
Schaltbild



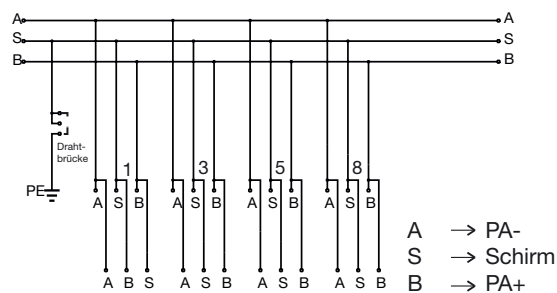
### Bestelldaten

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 <sup>2</sup> (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 <sub>i</sub> = 15 V; I <sub>i</sub> = 208 mA; P <sub>i</sub> = 1,95 W

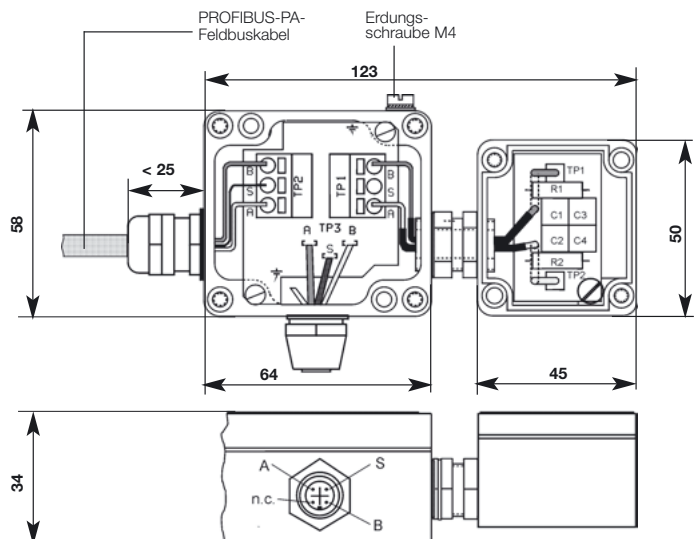
## Verarbeitungshinweise

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

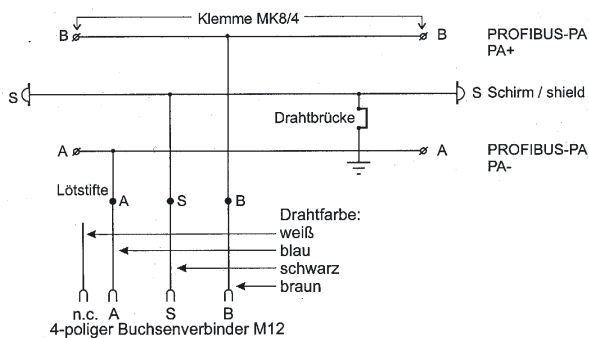
### Anmerkung:

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"

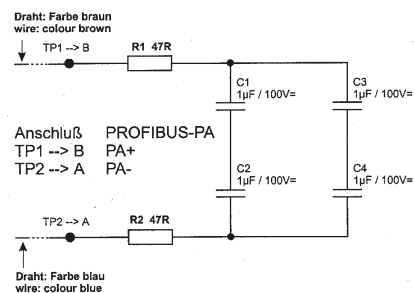
## EEx(ia) mit Busabschluss



## PROFIBUS-PA T-Connector



## PROFIBUS-PA T-Connector mit Busabschluss



## Bestelldaten

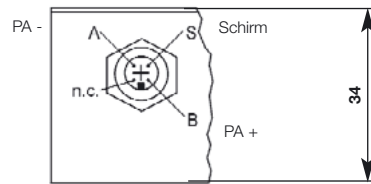
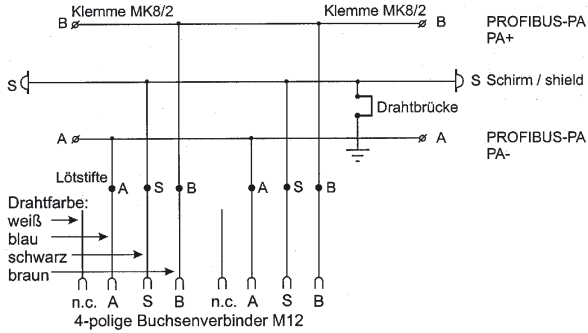
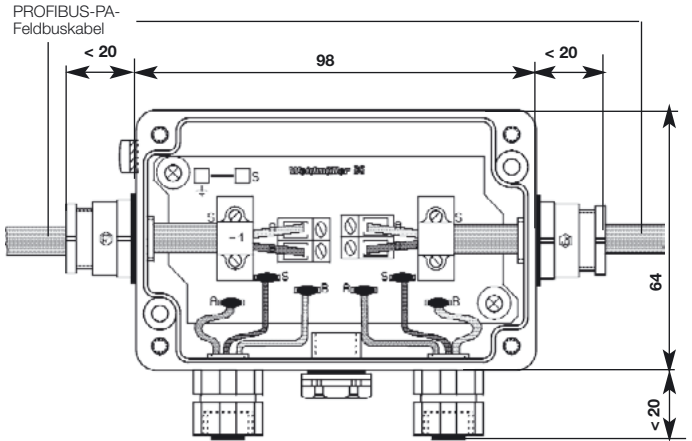
Typ	Best.-Nr.
PROFIBUS-PA T-Connector EEx(ia)	8426060000

## Bestelldaten

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

# PROFIBUS PA Verteiler mit Schraubanschluss

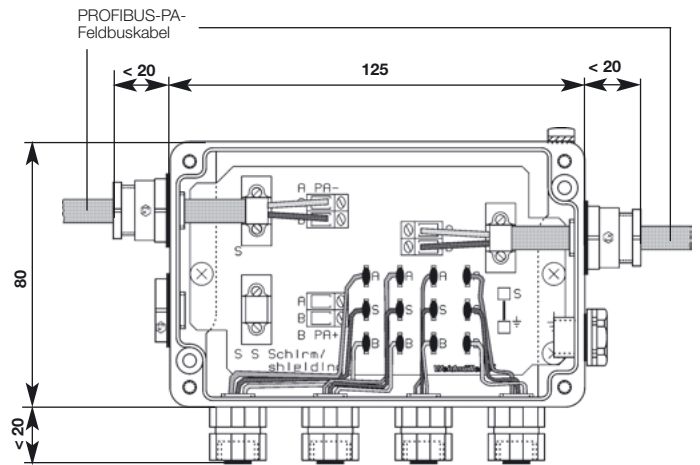
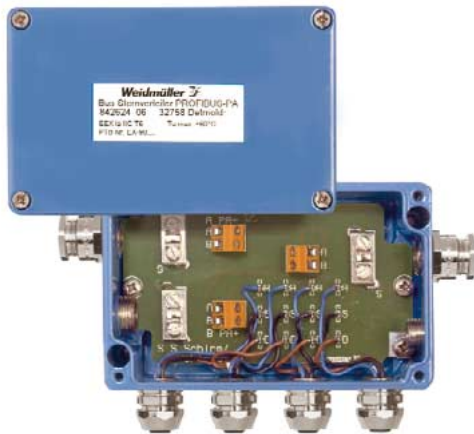
## 2-fach Connector EEx(ia)



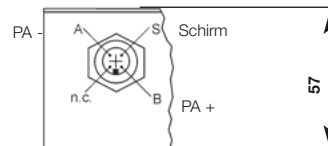
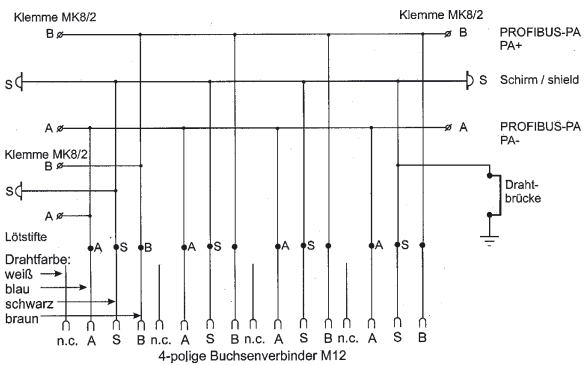
### Bestelldaten

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