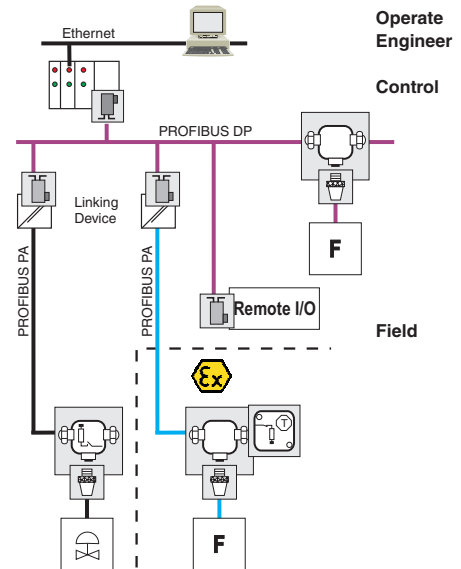


# PROFIBUS

## Verteiler, Steckverbinder, Zubehör



### PROFIBUS PA

- Verteiler
- Steckverbinder
- Zubehör

### PROFIBUS DP

- Verteiler
- Steckverbinder
- Zubehör

### PROFIBUS DP / PA

- Zubehör

Die PROFIBUS PA-T-Verteiler sind als Standard- und Ex-Version verfügbar. Sie dienen zur Kopplung von 1 ... 4 Transmittern an den PA-Hauptstrang. Die Verbindung erfolgt über Stichleitungen. Der Anschluss der Stichleitung kann wahlweise als M12-Steckanschluss oder direkt über eine EMV-Kabelverschraubung erfolgen.

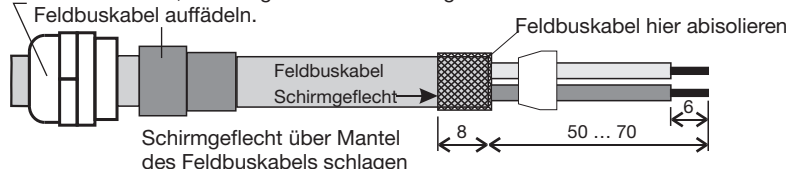
- Unterbrechungsfreier BUS-Betrieb bei Austausch oder Erweiterung eines PA-Transmitters
- Einfache Handhabung
- Geringe Installationskosten
- Außenliegender Erdanschluss
- Druckausgleichselement
- EMV-Kabelverschraubung
- Zugfederanschluss
- Aluminium(Standard)-Gehäuse
- Nicht-Ex-Ausführung (schaltbarer Busabschluss integriert)
- Ex-Ausführung nach ATEX (Busabschluss extern mit NPZ100-EX)



**NPJ120-NO, NPJ130-NO, NPJ420-NO, NPJ460-NO – PROFIBUS PA-Verteiler – Nicht-Ex Ausführung**

**Montageempfehlung**

Schirm wird über die EMV-Verschraubung mit dem Gehäuse verbunden. Druckschraube, Dichtung der Verschraubung auf das unvorbereitete Feldbuskabel auffädeln.



Aderendhülsen verwenden!



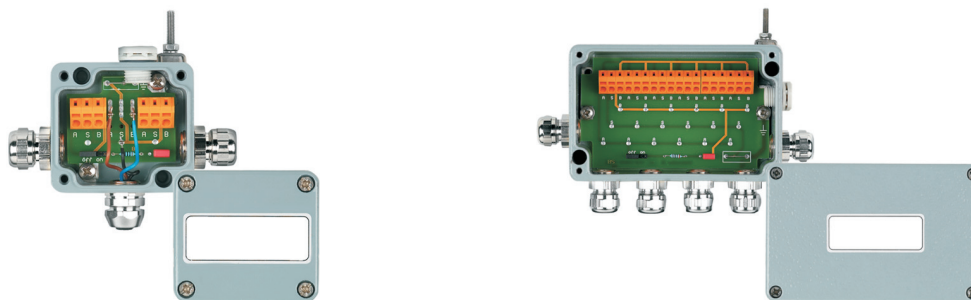
M00694

**Technische Daten**

Temperaturbereich	-40 ... 85 °C
Betriebstemperatur	
Schutzart	IP 66
Werkstoff Gehäuse	Hochwertige Aluminium-Legierung (AL-Si 12)
Oberfläche	Einbrennlackiert RAL 7001
PROFIBUS PA-Anschluss	Zugfederanschluss 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchführung	EMV-Kabelverschraubung M16
Klemmbereich	5,5 ... 9,6 mm
Messgeräte-Verbinder M12 x 1, 4-polig	Kontakte MS, Oberfläche CuZnAu

**Verarbeitungshinweise**

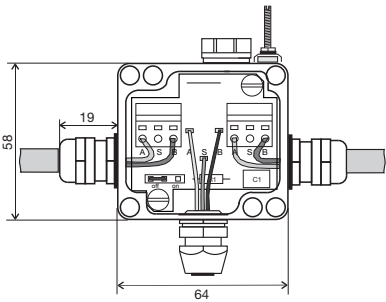
Drehmomente	
M16-Verschraubung am Gehäuse	6,25 Nm
Überwurfmutter M16-Verschraubung	4,5 Nm
Gehäusedeckel	1,8 ... 2,0 Nm
Erdanschluss außen	1,8 ... 2,0 Nm



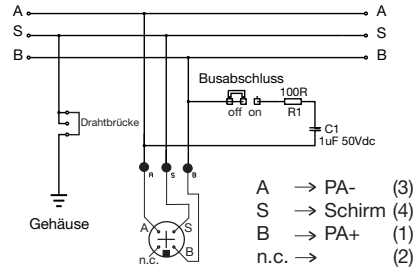
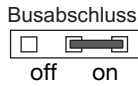
M00695

**NPJ120-NO PROFIBUS PA-Verteiler – Nicht-Ex-Ausführung, mit Busabschluss**

Der Anschluss des Transmitters (Stichleitung, 1-fach) erfolgt über M12-Steckanschluss



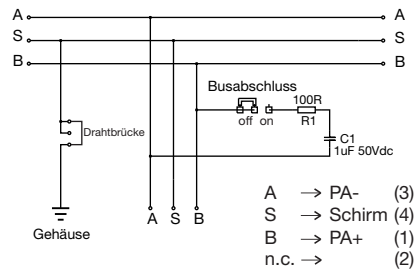
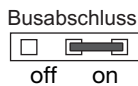
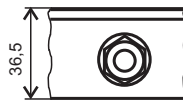
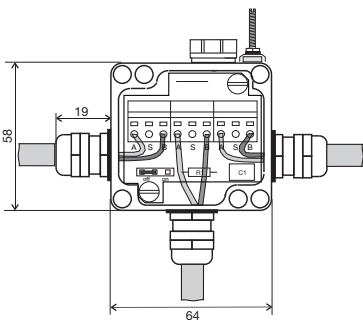
Buchse M12 / PA-Code



M00696

**NPJ130-NO PROFIBUS PA-Verteiler – Nicht-Ex-Ausführung, mit Busabschluss**

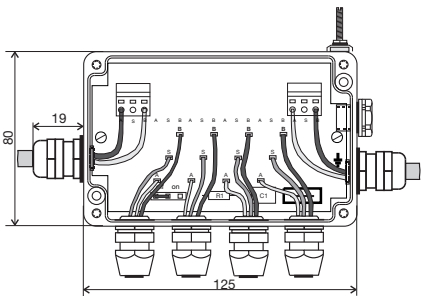
Der Anschluss des Transmitters (Stichleitung, 1-fach) erfolgt über eine Kabeldurchführung



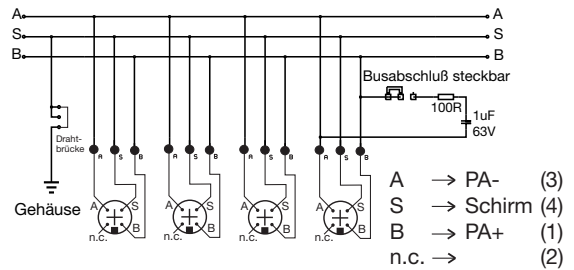
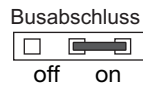
M00697

**NPJ420-NO PROFIBUS PA-Verteiler – Nicht-Ex-Ausführung, mit Busabschluss**

Der Anschluss der Transmitter (Stichleitungen, 4-fach) erfolgt über M12-Steckanschluss



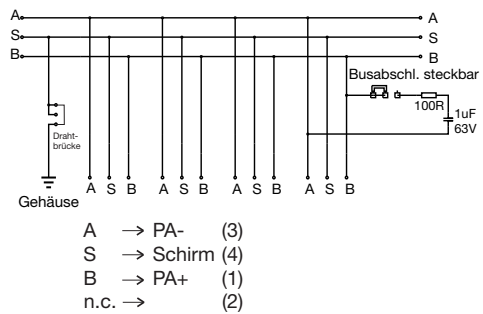
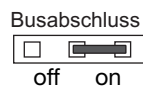
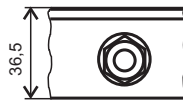
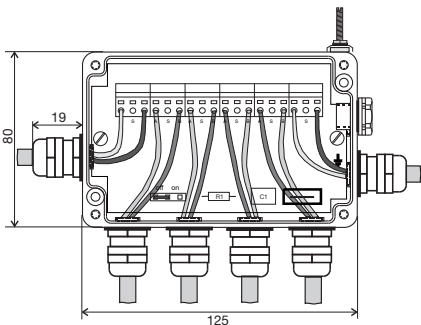
Buchse M12 / PA-Code



M00698

**NPJ460-NO PROFIBUS PA-Verteiler – Nicht-Ex-Ausführung, mit Busabschluss**

Der Anschluss der Transmitter (Stichleitungen, 4-fach) erfolgt über eine Kabeldurchführung



M00699

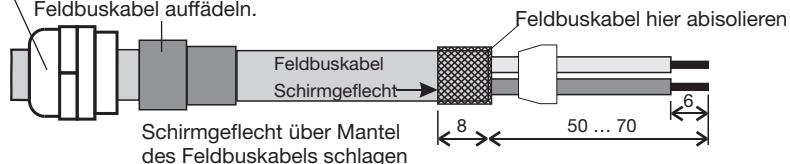
Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in mm.

**NPJ120-EX, NPJ130-EX, NPJ420-EX, NPJ460-EX – PROFIBUS PA-Verteiler – Ex-Bereich Ex (ia) ATEX**



**Montageempfehlung**

Schirm wird über die EMV-Verschraubung mit dem Gehäuse verbunden.  
 Druckschraube, Dichtung der Verschraubung auf das unvorbereitete  
 Feldbuskabel auffädeln.



Aderendhülsen verwenden!



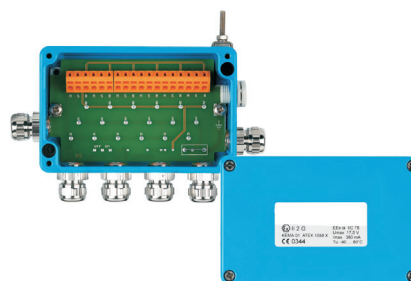
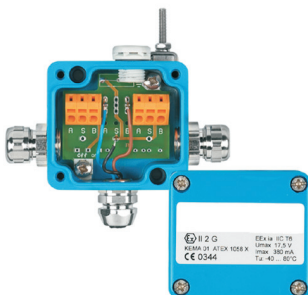
M00694

**Technische Daten**

Temperaturbereich	-40 ... 80 °C
Betriebstemperatur	IP 66
Schutzart	Hochwertige Aluminium-Legierung (AL-Si 12)
Werkstoff Gehäuse	Einbrennlackiert RAL 5015
Oberfläche	Zugfederanschluss 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
PROFIBUS PA-Anschluss	EMV-Kabelverschraubung M16
Kabeldurchführung	5,5 ... 9,6 mm
Klemmbereich	Kontakte MS, Oberfläche CuZnAu
Messgeräte-Verbinder M12 x 1, 4-polig	II 2 G Ex ia IIC T6
ATEX-Zulassung	

**Verarbeitungshinweise**

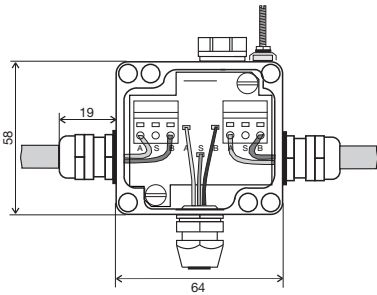
Drehmomente	
M16-Verschraubung am Gehäuse	6,25 Nm
Überwurfmutter M16-Verschraubung	4,5 Nm
Gehäusedeckel	1,8 ... 2,0 Nm
Adapter / Stichleitung	Handfest
Erdanschluss außen	1,8 ... 2,0 Nm



M00700

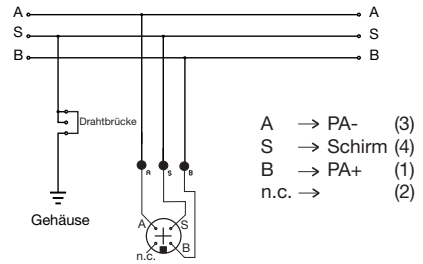
**NPJ120-EX PROFIBUS PA-Verteiler – Ex-Bereich Ex (ia) ATEX, ohne Busabschluss**

Der Anschluss des Transmitters (Stichleitung, 1-fach) erfolgt über M12-Steckanschluss



Buchse M12 / PA-Code

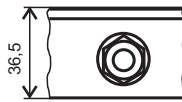
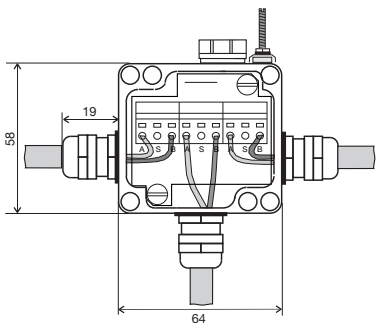
Busabschluss:  
Nur extern mit NPZ100-EX



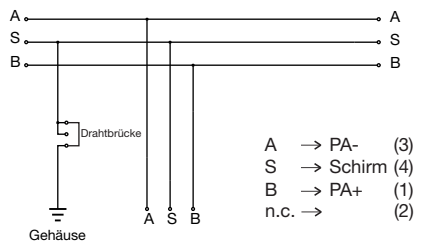
M00701

**NPJ130-EX PROFIBUS PA-Verteiler – Ex-Bereich Ex (ia) ATEX, ohne Busabschluss**

Der Anschluss des Transmitters (Stichleitung, 1-fach) erfolgt über eine Kabeldurchführung



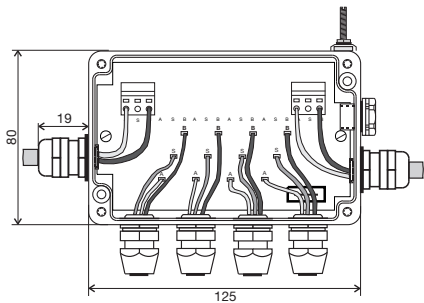
Busabschluss:  
Nur extern mit NPZ100-EX



M00702

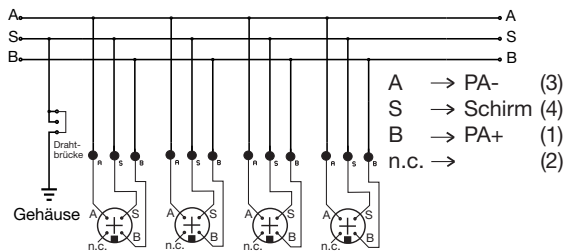
**NPJ420-EX PROFIBUS PA-Verteiler – Ex-Bereich Ex (ia) ATEX, ohne Busabschluss**

Der Anschluss der Transmitter (Stichleitungen, 4-fach) erfolgt über M12-Steckanschluss



Buchse M12 / PA-Code

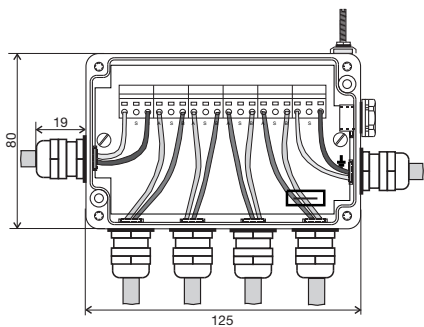
Busabschluss:  
Nur extern mit NPZ100-EX



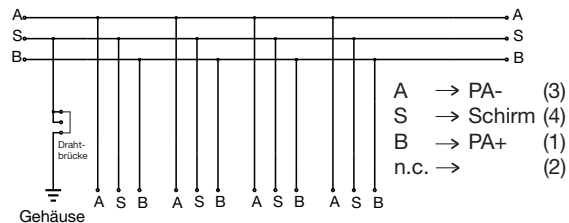
M00703

**NPJ460-EX PROFIBUS PA-Verteiler – Ex-Bereich Ex (ia) ATEX, ohne Busabschluss**

Der Anschluss der Transmitter (Stichleitungen, 4-fach) erfolgt über eine Kabeldurchführung



Busabschluss:  
Nur extern mit NPZ100-EX

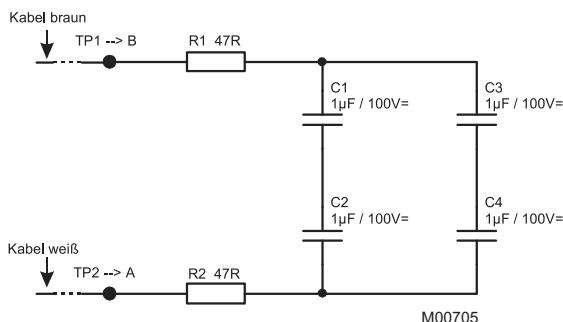
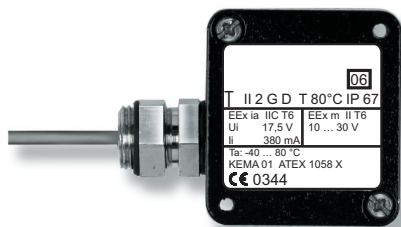


M00704

Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in Millimeter!



**NPZ100-EX PROFIBUS PA-Bus-Terminator – Ex-Bereich Ex (ia) ATEX**

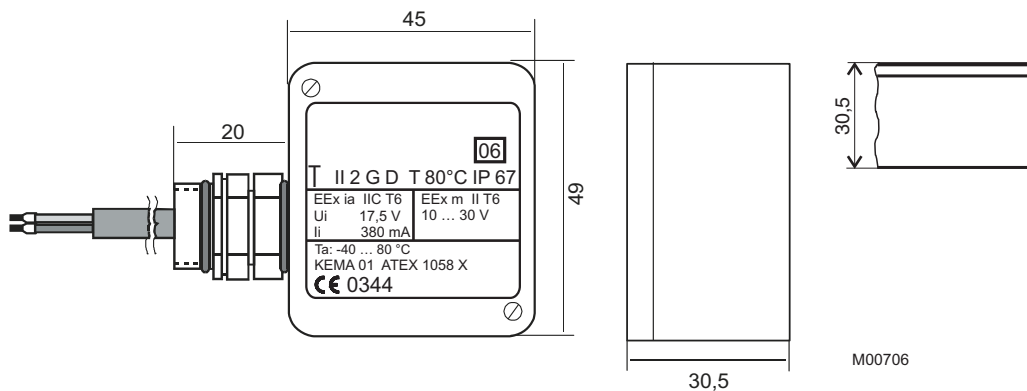


**Technische Daten**

Temperaturbereich	-40 ... 80 °C
Betriebstemperatur	IP 66
Schutzart	Hochwertige Aluminium-Legierung (AL-Si 12)
Werkstoff Gehäuse	Schwarz, pulverbeschichtet
Oberfläche	2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Anschlussleitung	Busadapter M16
Kabeldurchführung	II 2 G Ex ia IIC T6, II 2 G Ex m II T6
ATEX-Zulassung	

**Verarbeitungshinweise**

Drehmomente	
M16-Adapter am Gehäuse	6,0 Nm
Erdanschluss außen (falls erforderlich)	1,8 ... 2,0 Nm



Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in Millimeter!

**NPE100-NE PROFIBUS PA-Stecker – M12, Metallgehäuse, für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche**



M00707

**Technische Daten**

Polzahl  
Anschlussart  
Anschlussquerschnitt  
Anschlussgewinde  
Kontaktfläche  
Gehäuseschutzart nach DIN 40050 IEC 529  
Werkstoff Gehäuse  
Brennbarkeit nach UL-94  
Betriebstemperatur  
Nennstrom je Kontakt  
Nennspannung nach  
VDE Standard 0110 / ISO Gruppe C  
Kriechstromfestigkeit  
Durchgangswiderstand nach IEC 512 Teil 2  
Isolationswiderstand nach IEC 512 Teil 2

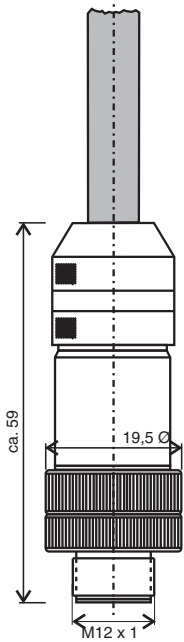
4 Pole, PA-Code  
Schraub  
0,75 mm<sup>2</sup>  
M12  
CuZnAu  
IP 67 mit Kabel Ø 4 ... 9 mm  
CuZn Oberfläche Nickel  
V-2  
-25 ... 85 °C  
3 A  
  
125 V~ 150 V=  
KC 600  
≤ 8 MΩ  
≥ 10<sup>12</sup> Ω

**Verarbeitungshinweise**

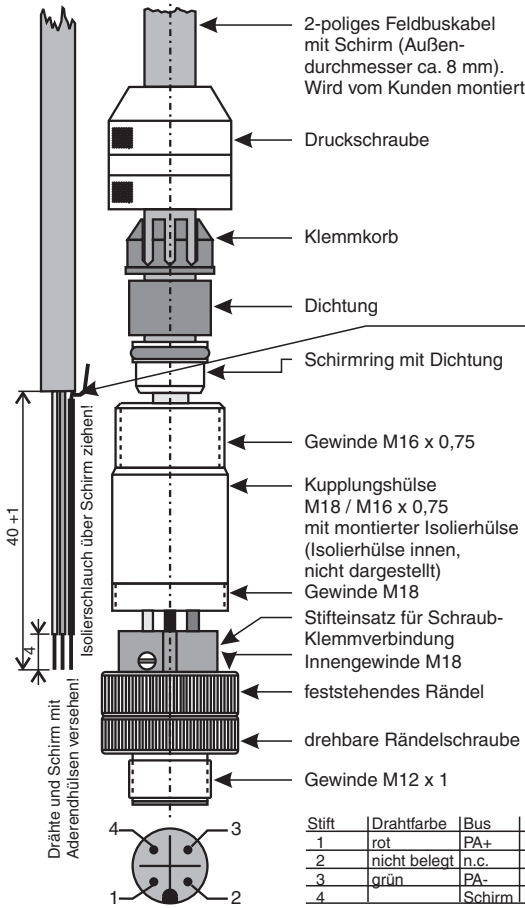
Schraubklemmen  
Überwurfmutter PG-Verschraubung  
Rändel

Drehmomente  
0,4 Nm  
4,0 Nm  
Handfest

**Abmessungen**



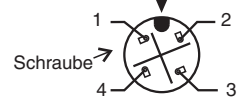
**Montageempfehlung**



**Montagefolge:**

1. Druckschraube, Klemmkorb, Dichtung und Schirmring (mit Dichtung) auf das Feldbuskabel wie dargestellt aufädeln.
2. Achtung, nur für EMV-Anwendungen! Feldbuskabel hier abisolieren, Schirm aufweiten und über Schirmring legen. Überstehendes Schirmgeflecht abscheiden. Schirm kann zusätzlich, wie dargestellt, am Anschluss S angeschlossen werden. Kabel wie dargestellt vorbereiten.
3. Vorbereitete Kabelenden und eventuell Schirm mit Isolierschlauch durch die Kupplungshülse ziehen. Schirmring mit Dichtung und Schirmgeflecht in Kupplungshülse schieben. Dichtung, Klemmkorb und Druckschraube zum Schirmring schieben und Druckring anziehen.
4. Kabelenden im Stifteinsatz festschrauben. Kupplungshülse und Stifteinsatz verschrauben. Druckschraube festziehen.

Rastnase auf Stiftseite!



Blick auf Kabelanschlussseite

Stift	Drahtfarbe	Bus	Referenz
1	rot	PA+	B
2	nicht belegt	n.c.	n.c.
3	grün	PA-	A
4		Schirm	S

Blick von vorne auf Stifteinsatz und Stifte

Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in Millimeter!

SCHUTZVERMERK NACH DIN 34 BEACHTEN

M00708

**NPE300-NE PROFIBUS PA-Buchse – M12, Metallgehäuse, für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche**



M00709

**Technische Daten**

Polzahl  
Anschlussart  
Anschlussquerschnitt  
Anschlussgewinde  
Kontaktfläche  
Gehäuseschutzart nach DIN 40050 IEC 529  
Werkstoff Gehäuse  
Brennbarkeit nach UL-94  
Betriebstemperatur  
Nennstrom je Kontakt  
Nennspannung nach  
VDE Standard 0110 / ISO Gruppe C  
Kriechstromfestigkeit  
Durchgangswiderstand nach IEC 512 Teil 2  
Isolationswiderstand nach IEC 512 Teil 2

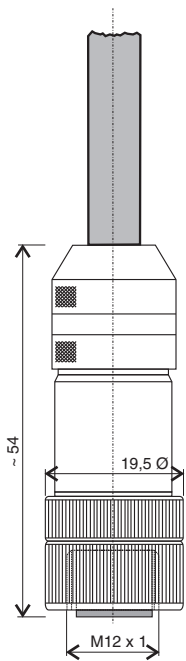
4 Pole, PA-Code  
Schraub  
0,75 mm<sup>2</sup>  
M12  
CuZnAu  
IP 67 mit Kabel Ø 4 ... 9 mm  
CuZn Oberfläche Nickel  
V-2  
-25 ... 85 °C  
3 A  
  
125 V~ 150 V=  
KC 600  
≤ 8 MΩ  
≥ 10<sup>12</sup> Ω

**Verarbeitungshinweise**

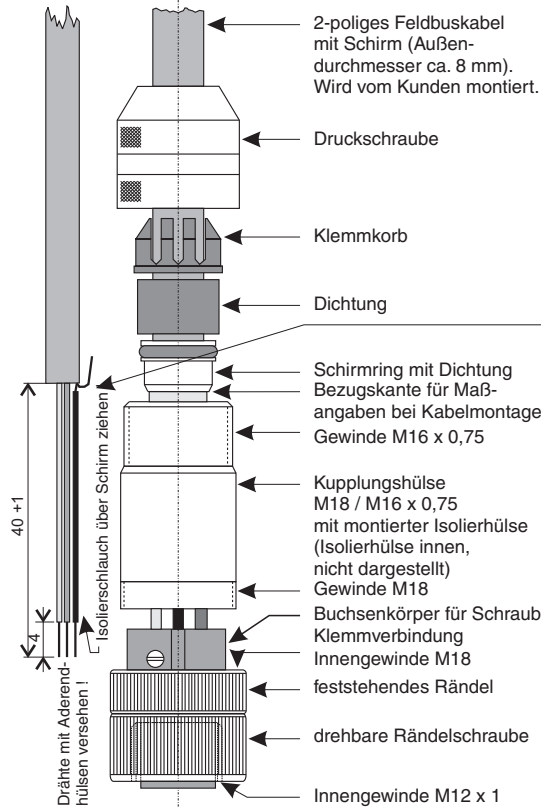
Schraubklemmen  
Überwurfmutter PG-Verschraubung  
Rändel

Drehmomente  
0,4 Nm  
4,0 Nm  
Handfest

**Abmessungen**



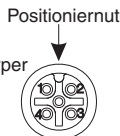
**Montageempfehlung**



Montagefolge:

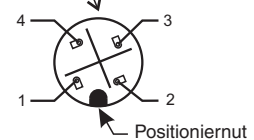
1. Druckschraube, Klemmkorb, Dichtung und Schirmring (mit Dichtung) auf das Feldbuskabel wie dargestellt auffädeln.
2. Achtung, nur für EMV-Anwendungen !  
Feldbuskabel hier abisolieren, Schirm aufweiten und über Schirmring legen. Überstehendes Schirmgeflecht abschneiden. Schirm kann zusätzlich, wie dargestellt, am Anschluss S angeschlossen werden. Kabel wie dargestellt vorbereiten.
3. Vorbereitete Kabelenden und eventuell Schirm mit Isolierschlauch durch die Kupplungshülse ziehen. Schirmring mit Dichtung und Schirmgeflecht in Kupplungshülse schieben. Dichtung, Klemmkorb und Druckschraube zum Schirmring schieben und Druckring anziehen.
4. Kabelenden im Steifteinsatz festschrauben. Kupplungshülse und Steifteinsatz verschrauben. Druckschraube festziehen.

Blick auf Buchsenkörper und Buchsen



Stift	Drahtfarbe	Bus	Referenz
1	rot	PA+	B
2	nicht belegt	n.c.	n.c.
3	grün	PA-	A
4		Schirm	S

Blick auf Kabelanschlusseite Schraube



Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in Millimeter!

SCHUTZVERMERK NACH DIN 34 BEACHTEN

M00710

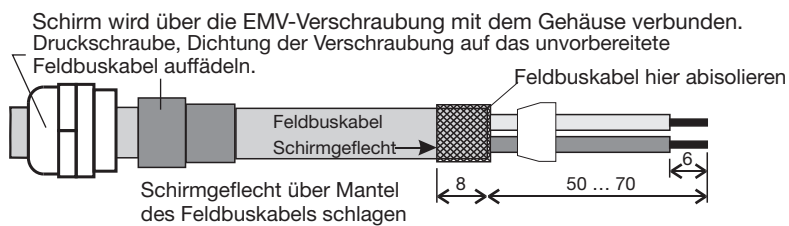
Die PROFIBUS DP-T-Verteiler sind als Aluminium- und Edelstahl-Version verfügbar. Sie dienen zur Kopplung eines Transmitters an den DP-Hauptstrang. Die Verbindung erfolgt über Stichleitungen. Der Anschluss der Stichleitung kann wahlweise als M12-Steckanschluss oder direkt über eine EMV-Kabelverschraubung (bei Aluminium-Version) erfolgen.

- Unterbrechungsfreier BUS-Betrieb bei Austausch eines DP-Transmitters, auch des letzten Busteilnehmers durch aktiven Busabschluss.
- Einfache Handhabung
- Geringe Installationskosten
- Außenliegender Erdanschluss
- Druckausgleichselement
- EMV-Kabelverschraubung (nur bei Aluminium-Version)
- Zugfederanschluss
- Ausführung als aktiver Busabschluss (Netzteil integriert)
- Aluminium (Standard) und Edelstahl Ausführung

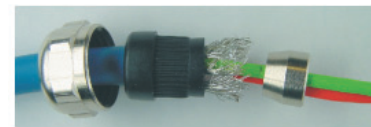


**NDJ120-NO, NDJ122-NO, NDJ130-NO, NDJ132-NO – PROFIBUS DP-Verteiler – Aluminium-Gehäuse**

**Montageempfehlung**



Aderendhülsen verwenden!



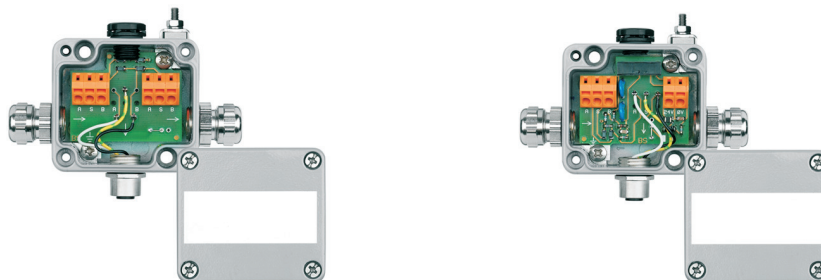
M00694

**Technische Daten**

Temperaturbereich	-40 ... 85 °C (NDJ120-NO, NDJ130-NO)
Betriebstemperatur	-25 ... 70 °C (Term 24 V: NDJ122-NO, NDJ132-NO)
Schutzart	IP 66
Werkstoff Gehäuse	Hochwertige Aluminium-Legierung (AL-Si 12)
Oberfläche	Einbrennlackiert RAL 7001
PROFIBUS DP-Anschluss	Zugfederanschluss 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchführung	EMV-Kabelverschraubung M16
Klemmbereich	5,5 ... 9,5 mm
Transmitter-Verbindung	M12 x 1, 5-polig, DP-Code
Versorgungsspannung	Term 24 V
Stromaufnahme an Versorgungsseite	24 V DC +/- 10 % I <sub>e</sub> = 10 mA +15 % bei Busauslastung bis 32 Teilnehmer
Stichleitungen (L <sub>S</sub> )	bis <b>1500 kBit/s</b> ! Einzelner Stich max. 0,25 m, max. Summe aller Stichleitungen 6,60 m pro DP-Segment

**Verarbeitungshinweise**

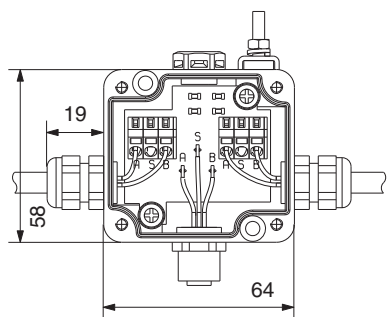
Drehmomente	
M16-Verschraubung am Gehäuse	6,25 Nm
Überwurfmutter M16-Verschraubung	4,5 Nm
Adapter Stichleitung	Handfest
Gehäusedeckel	1,8 ... 2,0 Nm
Erdanschluss außen	1,8 ... 2,0 Nm



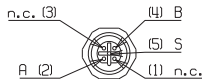
M00711

**NDJ120-NO PROFIBUS DP-Verteiler – Aluminium-Gehäuse, ohne Busabschluss**

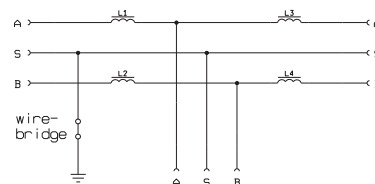
Der Anschluss des Transmitters (Stichleitung, 1-fach) erfolgt über M12-Steckanschluss



Buchse M12 / DP-Code



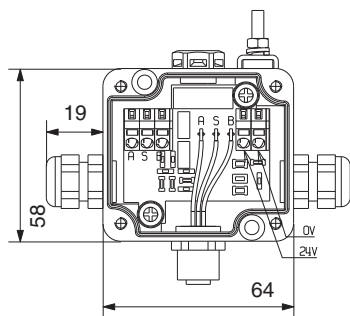
- (1) -> n.c.
- (2)A -> RxD/TxD-N
- (3) -> n.c.
- (4)B -> RxD/TxD-P
- (5)S -> Shield / Schirm



M00712

**NDJ122-NO PROFIBUS DP-Verteiler – Aluminium-Gehäuse, mit aktivem Busabschluss (24 V DC)**

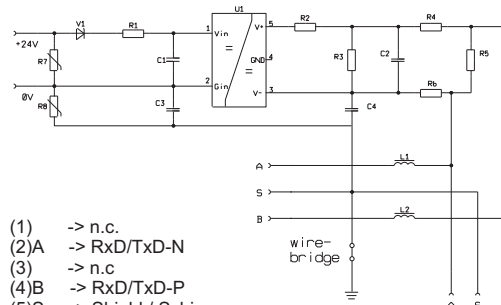
Der Anschluss des Transmitters (Stichleitung, 1-fach) erfolgt über M12-Steckanschluss



Buchse M12 / DP-Code



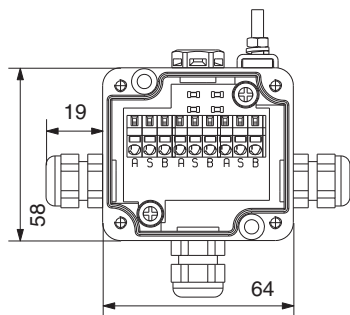
- (1) -> n.c.
- (2)A -> RxD/TxD-N
- (3) -> n.c.
- (4)B -> RxD/TxD-P
- (5)S -> Shield / Schirm



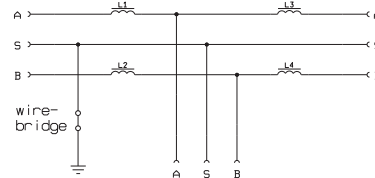
M00713

**NDJ130-NO PROFIBUS DP-Verteiler – Aluminium-Gehäuse, ohne Busabschluss**

Der Anschluss des Transmitters (Stichleitungen, 1-fach) erfolgt über eine Kabeldurchführung



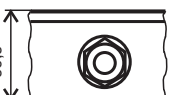
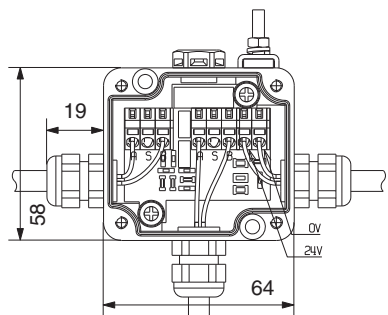
- (1) -> n.c.
- (2)A -> RxD/TxD-N
- (3) -> n.c.
- (4)B -> RxD/TxD-P
- (5)S -> Shield / Schirm



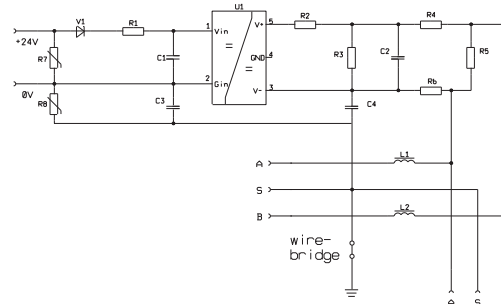
M00714

**NDJ132-NO PROFIBUS DP-Verteiler – Aluminium-Gehäuse, mit aktivem Busabschluss (24 V DC)**

Der Anschluss des Transmitters (Stichleitungen, 1-fach) erfolgt über eine Kabeldurchführung



- (1) -> n.c.
- (2)A -> RxD/TxD-N
- (3) -> n.c.
- (4)B -> RxD/TxD-P
- (5)S -> Shield / Schirm



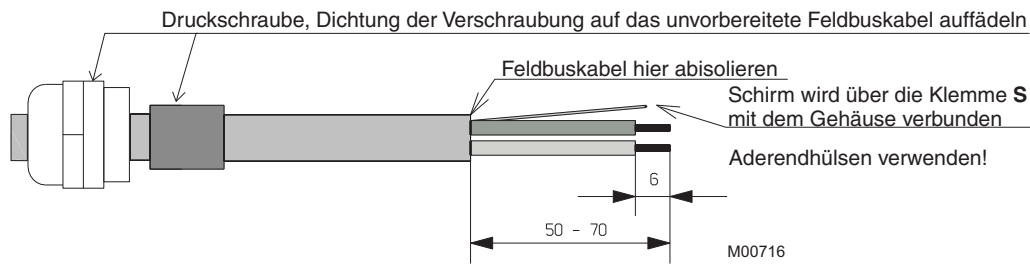
M00715

Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in Millimeter!

**NDJ120-NOS, NDJ122-NOS – PROFIBUS DP-Verteiler – Edelstahl-Gehäuse**



**Montageempfehlung**

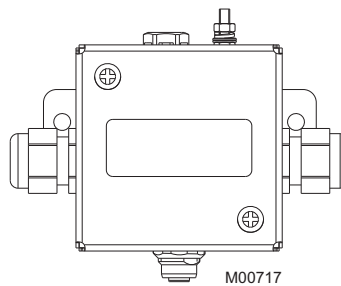


**Technische Daten**

Temperaturbereich	-40 ... 85 °C (NDJ120-NOS)
Betriebstemperatur	-25 ... 70 °C (Term 24 V: NDJ122-NOS)
Schutzart	IP 66
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl 1.4571
Oberfläche	Poliert
PROFIBUS DP-Anschluss	Zugfederanschluss 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchführung	Kunststoff-Kabelverschraubung M16
Klemmbereich	5,5 ... 9,5 mm
Transmitter-Verbindung	M12x1, 5-polig, DP-Code
Versorgungsspannung Term 24 V	24 V DC +/- 10 %
Stromaufnahme an Versorgungsseite 24 V DC	le = 10 mA +15 % bei Busauslastung bis 32 Teilnehmer
Stichleitungen (L <sub>S</sub> ) bis <b>1500 kBit/s !</b>	Einzelner Stich max. 0,25 m, max. Summe aller Stichleitungen 6,60 m pro DP-Segment

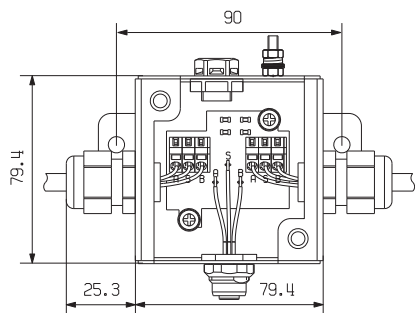
**Verarbeitungshinweise**

Drehmomente	
M16-Verschraubung am Gehäuse	3,75 Nm
Überwurfmutter M16-Verschraubung	2,5 Nm
Adapter Stichleitung	Handfest
Gehäusedeckel	1,8 ... 2,0 Nm
Erdanschluss außen	1,8 ... 2,0 Nm



**NDJ120-NOS PROFIBUS DP-Verteiler – Edelstahl-Gehäuse, ohne Busabschluss**

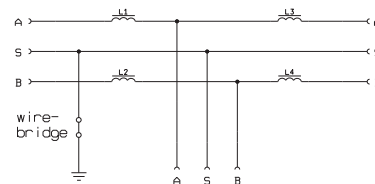
Der Anschluss des Transmitters (Stichleitung, 1-fach) erfolgt über M12-Steckanschluss



Buchse M12 / DP-Code



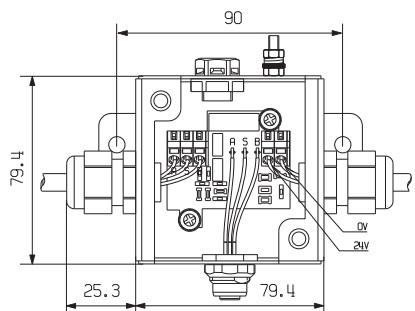
- (1) -> n.c.
- (2)A -> RxD/TxD-N
- (3) -> n.c.
- (4)B -> RxD/TxD-P
- (5)S -> Shield / Schirm



M00718

**NDJ122-NOS PROFIBUS DP-Verteiler – Edelstahl-Gehäuse, mit aktivem Busabschluss (24 V DC)**

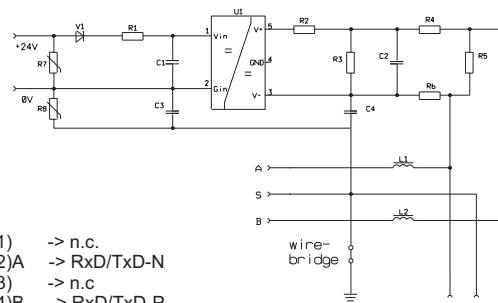
Der Anschluss des Transmitters (Stichleitung, 1-fach) erfolgt über M12-Steckanschluss



Buchse M12 / DP-Code



- (1) -> n.c.
- (2)A -> RxD/TxD-N
- (3) -> n.c.
- (4)B -> RxD/TxD-P
- (5)S -> Shield / Schirm



M00719

Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in Millimeter!

**NDE100-NE PROFIBUS DP-Stecker – M12, Metallgehäuse, für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche**



M00720

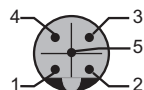
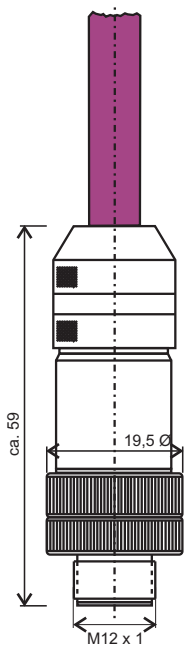
**Technische Daten**

Polzahl	5 Pole, DP-Code
Anschlussart	Schraub
Anschlussquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Anschlussgewinde	M12
Kontaktoberfläche	CuZnAu
Gehäuseschutzart nach DIN 40050 IEC 529	IP 67 mit Kabel Ø 4 ... 9 mm
Werkstoff Gehäuse	CuZn Oberfläche Nickel
Brennbarkeit nach UL-94	V-2
Betriebstemperatur	-25 ... 85 °C
Nennstrom je Kontakt	3 A
Nennspannung nach	
VDE Standard 0110 / ISO Gruppe C	125 V~ 150 V=
Kriechstromfestigkeit	KC 600
Durchgangswiderstand nach IEC 512 Teil 2	≤ 8 MΩ
Isolationswiderstand nach IEC 512 Teil 2	≥ 10 <sup>12</sup> Ω

**Verarbeitungshinweise**

Schraubklemmen	Drehmomente
Überwurfmutter PG-Verschraubung	0,4 Nm
Rändel	4,0 Nm
	Handfest

**Abmessungen**






Blick von vorne auf Stifteinsatz und Stifte

Stift	Drahtfarbe	Bus	Referenz
1	nicht belegt	n.c.	n.c.
2	grün	RxD/TxD-N	A
3	nicht belegt	n.c.	n.c.
4	rot	RxD/TxD-P	B
5		Schirm	S

Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in Millimeter!

SCHUTZVERMERK NACH DIN 34 BEACHTEN

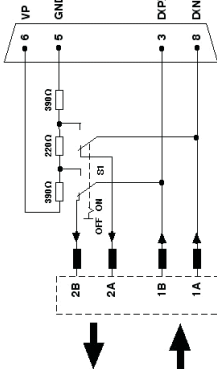
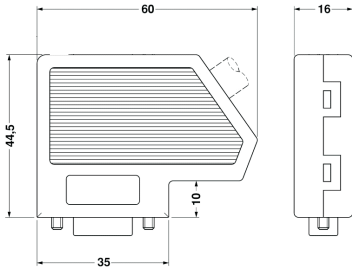
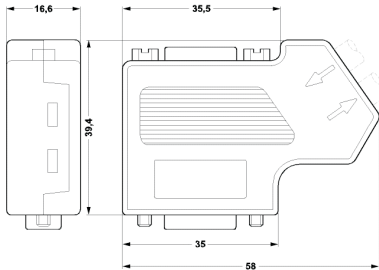
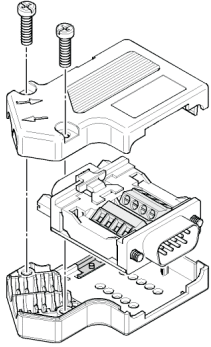
M00721

PROFIBUS DP-Steckverbinder			
			
	M00722	M00723	M00724
	<b>NDE210-NO</b>	<b>NDE220-NO</b>	<b>NDE230-NO</b>
Anwendung	PROFIBUS DP-Stecker	PROFIBUS DP-Stecker	PROFIBUS DP-Stecker
Internet	<a href="http://www.abb.de/feldbus">www.abb.de/feldbus</a>	<a href="http://www.abb.de/feldbus">www.abb.de/feldbus</a>	<a href="http://www.abb.de/feldbus">www.abb.de/feldbus</a>

Steckeranschluss	9-polig D-SUB Stiftleiste	9-polig D-SUB Stiftleiste	9-polig D-SUB Stiftleiste
Programmieranschluss	-	-	9-polig D-SUB Buchsenleiste
Terminierungs-widerstände	-	220 Ω / 390 Ω, von außen zuschaltbar	220 Ω / 390 Ω, von außen zuschaltbar
Kabelzuführung	Wahlweise rechts oder links, 35°	Wahlweise rechts oder links, 35°	Links, 35°
Anschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	Starr: 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel: 0,14 ... 1 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 ... 16	Starr: 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel: 0,14 ... 1 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 ... 16	Starr: 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibel: 0,14 ... 1 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 ... 16
Kabeldurchmesser	Max. / min.: 8 mm (± 0,4 mm)	Max. / min.: 8 mm (± 0,4 mm)	Max. / min.: 8 mm (± 0,4 mm)
Busleitung	Der Stecker ist für den Leitungstyp A nach EN 50 170 spezifiziert (siehe Datenblatt 10/63-6.47)		

Temperaturbereich	-20 ... 75 °C	-20 ... 75 °C	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP 40	IP 40	IP 40
Gehäusematerial	ABS, metallisiert	ABS, metallisiert	ABS, metallisiert
Steckzyklen	> 200	> 200	> 200
Explosionsschutz	-	-	-
FISCO-Zulassung	-	-	-
Zulassungen	CE (lt. NSR), UL, C-UL	CE (lt. NSR), UL, C-UL	CE (lt. NSR), UL, C-UL

Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Max. Baudrate	12 Mbit/s	12 Mbit/s	12 Mbit/s
Max. Spannung	60 V AC / DC	60 V AC / DC	60 V AC / DC
Stromtragfähigkeit	1 A	1 A	1 A

Funktionsschaltbild	Maßbild (NDE210-NO)	Maßbild (NDE230-NO)	Aufbau (NDE230-NO)
			
			M00725

Alle Darstellungen nicht maßstäblich! Alle Maße in Millimeter!

**NDZ411-NE Schutzkappe für alle Stecker M12, Kunststoff**



M00726

**NDZ413-NE Schutzkappe für alle Buchsen M12, Kunststoff**



M00727

## Bestellinformationen

PROFIBUS PA-Verteiler (IP 66-Gehäuse)		Bestellnummer
<b>NPJ120-NO</b>	(856406) PROFIBUS PA T (1fach)-Verteiler, IP 66 Gehäuse, 2 x Kabeldurchführung und 1 x Buchse M12, inkl. schaltbarem Busabschluss	9890101
<b>NPJ130-NO</b>	(856409) PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 T (1fach)-Verteiler, IP 66 Gehäuse, 3 x Kabeldurchführung, inkl. schaltbarem Busabschluss	9890102
<b>NPJ420-NO</b>	(856408) PROFIBUS PA 4fach-Verteiler, IP 66 Gehäuse, 2 x Kabeldurchführung und 4 x Buchse M12, inkl. schaltbarem Busabschluss	9890103
<b>NPJ460-NO</b>	(856411) PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 4fach-Verteiler, IP 66 Gehäuse, 6 x Kabeldurchführung, inkl. schaltbarem Busabschluss	9890104
<b>NPJ120-EX</b>	(856415) PROFIBUS PA T (1fach)-Verteiler, IP 66 Gehäuse, 2 x Kabeldurchführung und 1 x Buchse M12, für den Ex-Bereich	9890105
<b>NPJ130-EX</b>	(856418) PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 T (1fach)-Verteiler, IP 66 Gehäuse, 3 x Kabeldurchführung, für den Ex-Bereich	9890106
<b>NPJ420-EX</b>	(856417) PROFIBUS PA 4fach-Verteiler, IP 66 Gehäuse, 2 x Kabeldurchführung u. 4 x Buchse M12, für den Ex-Bereich	9890107
<b>NPJ460-EX</b>	(856420) PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 4fach-Verteiler, IP 66 Gehäuse, 6 x Kabeldurchführung, für den Ex-Bereich	9890108
<b>NPZ100-EX</b>	(860619) PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 Busabschluss für Verteilermodule NPJ__0-EX, IP 66 Gehäuse für den Ex-Bereich	9890120
PROFIBUS PA-Steckverbinder		Bestellnummer
<b>NPE100-NE</b>	(945564) PA Stecker für Kabel, Metallgehäuse, M12, für Ex und Nicht-Ex Bereiche	9890115
<b>NPE300-NE</b>	(842622) PA Buchse für Kabel, Metallgehäuse, M12, für Ex und Nicht-Ex Bereiche	9890116

**Bestellinformationen**

PROFIBUS PA-Verteiler (IP 20-Module)	Bestellnummer	
<b>NGJ100-NE</b>		
Feldbusverteiler: Line-In-Modul für PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 zum Verbinden der Hauptleitung zu dem Strombegrenzer-Modul, Trunk-Linie ist geschützt gegen Überspannung (OVP), Eingang (Hauptleitung) max. 17,5 V DC / 380 mA IP 20, für Nicht-Ex-Bereiche, Abmessungen (T x B x H) 88,4 x 8 x 52 mm	(877005)	3KXN623100L0010
Feldbusverteiler: Strombegrenzer-Modul für PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 als (1fach)-Verteiler zum Aufbau von Stickleitungen Max. 20 Stiche (Module) pro Feldbussegment (Line-In-Modul), Feldgeräte werden abgeschaltet bei 60 mA oder im Kurzschlussfall, Ausgang (Stickleitung) max. 17,5 V DC / 60 mA IP 20, für Nicht-Ex-Bereiche, Abmessungen (T x B x H) 88,4 x 8 x 52 mm	(877002)	3KXN623100L0020
Feldbusverteiler: Busabschluss-Modul für PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 als Ende für jede Hauptleitung für NGJ100-NE IP 20, für Nicht-Ex-Bereiche, Abmessungen (T x B x H) 88,4 x 8 x 52 mm	(877004)	3KXN623100L0040
Feldbusverteiler: Schirm-Modul für PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus-H1 zur Stabilisierung des Feldbusschirms IP 20, für Nicht-Ex-Bereiche, Abmessungen (T x B x H) 88,4 x 8 x 52 mm	(878144)	3KXN623100L0050
Zubehör (IP 20-Module)	Bestellnummer	
<b>NGZ100-NE</b>		
Zubehör (IP 20 Module), 2-polige Brücke um die Module einfach zu verdrahten Verpackungseinheit 50 Stck.	(046110)	3KXN622100L0002
Zubehör (IP 20 Module), 4-polige Brücke um die Module einfach zu verdrahten Verpackungseinheit 50 Stck.	(046130)	3KXN622100L0004
Zubehör (IP 20 Module), 15-polige Brücke um die Module einfach zu verdrahten. Verpackungseinheit 10 Stck.	(190479)	3KXN622100L0006

**Bestellinformationen**

<b>PROFIBUS DP-Verteiler (IP 66-Gehäuse)</b>		<b>Bestellnummer</b>
<b>NDJ120-NO</b>	(856435) PROFIBUS DP T (1fach)-Verteiler, 2 x Kabeldurchführung und 1 x Buchse M12, ohne Busabschluss, Aluminium-Gehäuse	9890109
<b>NDJ122-NO</b>	(856433) PROFIBUS DP T (1fach)-Verteiler, 2 x Kabeldurchführung und 1 x Buchse M12, inkl. aktivem festen Busabschluss (24 V DC Versorgung), Aluminium-Gehäuse	9890110
<b>NDJ130-NO</b>	(856434) PROFIBUS DP T (1fach)-Verteiler, 3 x Kabeldurchführung, ohne Busabschluss, Aluminium-Gehäuse	9890112
<b>NDJ132-NO</b>	(856429) PROFIBUS DP T (1fach)-Verteiler, 3 x Kabeldurchführung, inkl. aktivem festen Busabschluss (24 V DC Versorgung), Aluminium-Gehäuse	9890123
<b>NDJ120-NOS</b>	(871427) PROFIBUS DP T (1fach)-Verteiler, 2 x Kabeldurchführung (Kunststoff) und 1 x Buchse M12 (Edelstahl), ohne Busabschluss, Edelstahl-Gehäuse	9890111
<b>NDJ122-NOS</b>	(871425) PROFIBUS DP T (1fach)-Verteiler, 2 x Kabeldurchführung (Kunststoff) und 1 x Buchse M12 (Edelstahl), inkl. aktivem festen Busabschluss (24 V DC Versorgung), Edelstahl-Gehäuse	9890124
<b>PROFIBUS DP-Steckverbinder</b>		<b>Bestellnummer</b>
<b>NDE210-NO</b>	(2744597) PROFIBUS DP-Stecker, 9-polig SUB-D, IP 40, max 12 MBd, 35° Kabelabgang, ohne Busabschluss	9890117
<b>NDE220-NO</b>	(2708232) PROFIBUS DP-Stecker, 9-polig SUB-D, IP 40, max 12 MBd, 35° Kabelabgang, inkl. schaltbarem Busabschluss	9890118
<b>NDE230-NO</b>	(2708245) PROFIBUS DP-Stecker, 9-polig SUB-D, IP 40, max 12 MBd, 35° Kabelabgang, inkl. schaltbarem Busabschluss, Programmieranschluss SUB-D	9890119
<b>NDE100-NE</b>	(178479) PROFIBUS DP-Stecker für Kabel, Metallgehäuse, M12, für Ex und Nicht-Ex Bereiche	9890113
<b>PROFIBUS allgemein - Zubehör</b>		<b>Bestellnummer</b>
<b>NDZ411-NE</b>	(178152)      Preis und Bestellnummer pro Kappe Schutzkappe für alle Stecker M12, Kunststoff Verpackungseinheit <b>30 Stck.</b> , Bestellmenge 30, 60, 90, ... Stck.	9890121
<b>NDZ413-NE</b>	(945605)      Preis und Bestellnummer pro Kappe Schutzkappe für alle Buchsen M12, Kunststoff Verpackungseinheit <b>30 Stck.</b> , Bestellmenge 30, 60, 90, ... Stck.	9890122

# Kontakt

## **ABB Automation Products GmbH**

### **Process Automation**

Borsigstr. 2  
63755 Alzenau  
Deutschland  
Tel: 0800 1114411  
Fax: 0800 1114422  
vertrieb.messtechnik-  
produkte@de.abb.com

## **ABB Automation Products GmbH**

### **Process Automation**

Im Segelhof  
5405 Baden-Dättwil  
Schweiz  
Tel: +41 58 586 8459  
Fax: +41 58 586 7511  
instr.ch@ch.abb.com

## **ABB AG**

### **Process Automation**

Clemens-Holzmeister-Str. 4  
1109 Wien  
Österreich  
Tel: +43 1 60109 3960  
Fax: +43 1 60109 8309  
instr.at@at.abb.com

**[www.abb.de](http://www.abb.de)**

### Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2011 ABB  
Alle Rechte vorbehalten

3KXN640000R1003