

## RS485-PROFIBUS Connectors and Cables for SIPROTEC Compact Devices

For SIPROTEC Compact devices, e.g. ~~7SJ602~~, 7SJ80, 7SJ81, 7SK80 and 7RW80 with PROFIBUS interface the attached connectors are to be used.

For all SIPROTEC devices and 7XV5 converters with a serial communication up to 115 kBd through RS485 interfaces with 9-pin DSUB connectors we recommend to use the variable RS485 bus systems 7XV5103.

### RS485-PROFIBUS-Connector

Order number

Description

6ES7972-0BA42-0XA0

SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S WITH TILTED CABLE OUTLET, 15,8 X 54 X 39,5 MM (WXHxD), TERMINAT. RESIST. WITH ISOLAT. FUNCTION, WITHOUT PG SOCKET



6ES7972-0BB42-0XA0

SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S WITH TILTED CABLE OUTLET, 15,8 X 54 X 39,5 MM (WXHxD), TERMINAT. RESIST. WITH ISOLAT. FUNCTION, WITH PG SOCKET



#### Anwendungsbereich

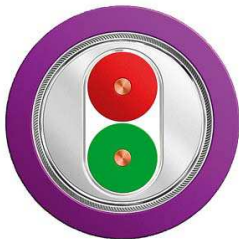
Sie benötigen Busanschlusstecker, um PROFIBUS-Leitungen an 8-polige Sub-D-Schnittstellen anzuschließen. Es gibt im FastConnect-System verschiedene Bus-Anschlusstecker in der Schutzart IP 20, deren unterschiedliche Anwendungsfälle Sie in folgender Tabelle finden.

Tabelle 6-1 Aufbau und Anwendungsbereich der FastConnect-Busanschlusstecker in IP 20

Bestellnummer:	6ES7 972-0BA30-0XA0	6ES7 972-0BA52-0XA0 6ES7 972-0BB52-0XA0	6ES7 972 0BA60-0XA0 6ES7 972 0BB60-0XA0	6GK1 500-0FC10
Aussehen				
Empfohlen für:				
IM 308-B		X		
IM 308-C	X			
IM 467		X		

or 6GK1 500-0FC10 with 180°connector:

### Standard RS485-PROFIBUS Cable



6XV1 830-0EH10

Sold by the meter, max. consignment: 1000 m (min. order quantity: 20m)

6XV1 830-0EN20

Length: 20 m

6XV1 830-0EN50

Length: 50 m

6XV1 830-0ET10

Length: 100 m

6XV1 830-0ET20

Length: 200 m

**Note:**

**The a. m. products are from the SIMATIC NET catalogue, Industry Sector, Status: January 2011**

## RS485-PROFIBUS Stecker und Kabel zu SIPROTEC Compact Geräten

Für die SIPROTEC-Compact-Geräte, z.B. ~~7SJ602~~, 7SJ80, 7SJ81, 7SK80 und 7RW80 mit PROFIBUS-Schnittstelle sind aus konstruktiven Gründen ausschließlich die in diesem Dokument aufgelisteten Stecker und Kabel einzusetzen.

Für die serielle Kommunikation bis 115 kBd über RS485-Schnittstellen mit 9-pol. Sub-D Stecker in allen SIPROTEC-Schutzgeräten und Umsetzern 7XV5 wird vorzugsweise das variable RS485-Buskabelsystem 7XV5103 empfohlen.

### RS485-PROFIBUS-Stecker

Artikelnummer

6ES7972-0BA42-0XA0



Artikelbeschreibung

SIMATIC DP, ANSCHLUSSSTECKER FUER PROFIBUS BIS 12 MBIT/S MIT SCHRAEGEM KABELABGANG, 15,8 X 54 X 39,5 MM (BXHXT), ABSCHLUSSWIDERSTAND MIT TRENNFUNKTION, OHNE PG-BUCHSE

6ES7972-0BB42-0XA0



SIMATIC DP, ANSCHLUSSSTECKER FUER PROFIBUS BIS 12 MBIT/S MIT SCHRAEGEM KABELABGANG, 15,8 X 54 X 39,5 MM (BXHXT), ABSCHLUSSWIDERSTAND MIT TRENNFUNKTION, MIT PG-BUCHSE

#### Anwendungsbereich

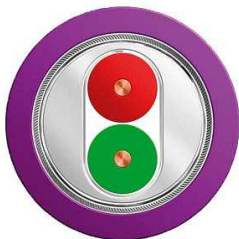
Sie benötigen Busanschlussstecker, um PROFIBUS-Leitungen an 9-polige Sub-D-Schnittstellen anzuschließen. Es gibt im FastConnect-System verschiedene Bus-Anschlussstecker in der Schutzart IP 20, deren unterschiedliche Anwendungsfälle Sie in folgender Tabelle finden.

Tabelle 6-1 Aufbau und Anwendungsbereich der FastConnect-Busanschlussstecker in IP 20

Bestellnummern:	6ES7 972-0BA30-0XA0	6ES7 972-0BA52-0XA0 6ES7 972-0BB52-0XA0	6ES7 972 0BA60-0XA0 6ES7 972 0BB60-0XA0	6GK1 500-0FC10
Aussehen				
Empfohlen für:				
IM 308-B		X		
IM 308-C	X	X		
IM 467				

oder 6GK1 500-0FC10 mit 180° Anschluss:

### Standard RS485-PROFIBUS-Kabel



6XV1 830-0EH10

Meterware max. 1000 m (Mindestbestellmenge 20 m)

6XV1 830-0EN20

Vorzugslänge 20 m

6XV1 830-0EN50

Vorzugslänge 50 m

6XV1 830-0ET10

Vorzugslänge 100 m

6XV1 830-0ET20

Vorzugslänge 200 m

#### Hinweis

Die obigen Produkte sind aus dem SIMATIC NET Katalog, Industry Sector, Stand: Januar 2011

# SIEMENS

The figure shows the lower side of a 7SJ80 with PROFIBUS connector.

Das Bild zeigt die Unterseite eines 7SJ80 mit PROFIBUS-Stecker.



The connector contains a small terminal block to connect the incoming and the outgoing cable. The strain relief is carried out with two screws as shown in the small figure on the right hand side.

Der Stecker hat innen eine kleine Klemmleiste mit der das eingehende und abgehende Kabel angeschlossen wird. Die Zugentlastung mit Schirmanschluss erfolgt über eine nicht veränderbare Klemmvorrichtung mit zwei Schrauben.

