

SIEMENS

Produktinformation zum

PROFIBUS-Busanschluss-Stecker mit/ohne
PG-Buchse bis 12 Mbaud
6ES7972-0Bx42-0XA0
A5E02361260-AE

Einsatzgebiet

Mit dem PROFIBUS-Busanschluss-Stecker können

- Teilnehmer mit einer elektrischen 9-poligen D-Sub-Schnittstelle nach IEC 61158-2 direkt mit den SIMATIC NET PROFIBUS-Leitungen verbunden werden.
- Elektrische Segmente oder einzelne Teilnehmer an das Optical Link Module (OLM, OBT) angeschlossen werden.
- Teilnehmer oder Programmiergeräte an den Repeater angeschlossen werden.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum PROFIBUS-Busanschluss-Stecker finden Sie im *SIMATIC NET PROFIBUS Handbuch*.

Das Handbuch erhalten Sie bei Ihrem Siemens-Ansprechpartner in den für Sie zuständigen Vertretungen und Geschäftsstellen oder kostenlos im Internet unter:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/35222591>

Instandhaltung

Der PROFIBUS-Busanschluss-Stecker ist wartungsfrei. Im Fehlerfall wenden Sie sich an die für Sie zuständige Siemens-Ansprechpartner Ersatzteile/Reparaturen:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/16604999>

Zulassung

ATEX  II 3 G Ex nA II T6
KEMA 04 ATEX 1151X

oder

 II 3 G Ex nA IIC T6 Gc
DEKRA 14ATEX0049X



Hinweis

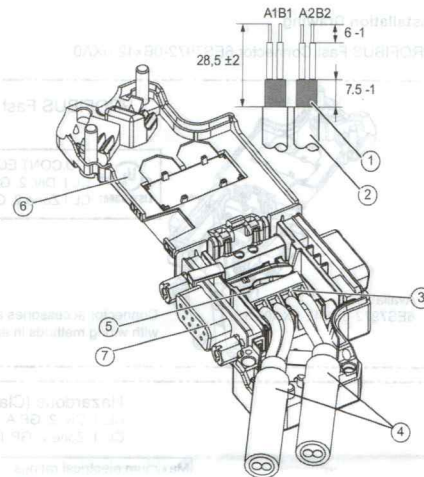
Den PROFIBUS-Busanschluss-Stecker mit der Gerätekategorie 3G dürfen Sie im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 2 einsetzen.

Baugruppenspezifische Daten	
Schnittstelle	RS 485
Abschlusswiderstand	integriert
Spannungen, Ströme, Potenziale	
Potenzialtrennung	
• zwischen Kabelschirm und Elektronik	ja
Isolation geprüft mit	AC 500 V
Sicherheitstechnische Daten	
U_i	$= V_{max} = 24 V / 150 mA$
I_i	$= I_{sc} = 5 V / 90 mA$
T_A	$= -25 \text{ bis } +60 ^\circ C$

Tipp:

Wenn Schalterstellung auf ON, dann wird an dieser Stelle der PROFIBUS zu den weiteren Teilnehmern getrennt (z. B. für Servicezwecke).

© Siemens AG 2009-2014



Montage Buskabel

- (1) Kabelschirm
- (2) Buskabel (z. B. 6XV1 830-0EH10)
- abisolieren, z. B. mit Stripping Tool 6GK1905-6AA00
- (3) Schraubklemmblock auf Steckerplatte für Buskabel-Anschluss
- Grüne und rote Ader in Schraub-Klemmblock führen (A1, B1 bzw. A2, B2;
(Empfehlung: A = grün, B = rot)
- (4) Kabel zwischen die beiden Klemmstege drücken. Kabelschirm muss blank auf Kontaktelement liegen.
- (5) Grüne und rote Ader in Schraubklemme festschrauben
- (6) Gehäusedeckel zuklappen und verschrauben
- (7) PG-Buchse (nur bei 6ES7972-0BB42-0XA0)

Busanschluss für den ersten und letzten Teilnehmer am PROFIBUS

Kabel muss immer links angeschlossen werden (siehe Kennzeichnung A1, B1)

Schalterstellung **muss** für den ersten und letzten Teilnehmer am PROFIBUS "ON" sein.
(Abschlusswiderstand zugeschaltet).

Busanschluss für alle weiteren Teilnehmer am PROFIBUS

Kabelzuführung muss immer links angeschlossen werden (siehe Kennzeichnung A1, B1). Kabelweiterführung muss immer rechts angeschlossen werden (siehe Kennzeichnung A2, B2).

Schalterstellung **muss** für alle weiteren Teilnehmer am PROFIBUS "OFF" sein.
(Abschlusswiderstand abgeschaltet).



Warnung

1. Explosionsgefahr - Stromkreis bei bestehender Stromversorgung nicht trennen, außer der Bereich ist als nicht explosionsgefährdet bekannt.
2. Explosionsgefahr - Austausch der Komponenten kann sich nachteilig auf die Zulassung für Gerätegruppe I, Kategorie 2 oder Zone 2 auswirken.
3. Dieses Gerät ist zugelassen für den Betrieb in Gerätegruppe I, Kategorie 2, Gruppen A, B, C, D; Gerätegruppe I, Zone 2, Gerätegruppe IIC oder nicht explosionsgefährdete Standorte.