



## Design

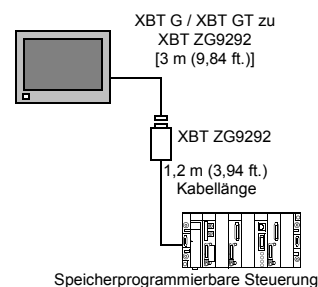
Der XBT ZG9292 ermöglicht die Verbindung eines Bedienterminals bzw. einer Visualisierungssoftware mit einem MPI-Bus (Ebene RS-485, 187,5 kBaud) über eine serielle Schnittstelle (Ebene RS-232, 4,8 ... 115 kBaud) unter Rückgriff auf ein HMI-Protokoll.

Hierzu ist der XBT ZG9292 mit einem 1,2 Meter langen Verbindungskabel ausgestattet (3,94 Fuß), das direkt mit dem CPU-Anschluss der Steuerung oder mit einem beliebigen Punkt innerhalb des MPI-Netzwerks verbunden werden kann. Im Gehäuse des XBT ZG9292 ist eine 9-polige Sub-D-Steckbuchse enthalten. Darüber hinaus ist ein 3 Meter langes Verbindungskabel (9,84 Fuß) mit einer 9-poligen Sub-D-Steckbuchse verfügbar, das den direkten Anschluss an den XBT GT ermöglicht.

Für die Verbindung mit einem Terminal des Typs XBT G muss ein SubD9/SubD25-Standardadapter zwischen dem Verbindungskabel und dem XBT G hinzugefügt werden. Die Spannungsversorgung des XBT ZG9292 wird durch die CPU über das MPI-Kabel gewährleistet. Wenn am Verbindungspunkt keine 24VDC-Versorgung verfügbar ist oder wenn mehrere Geräte der Baureihe XBT ZG9292 mit einer CPU verbunden werden, kann die 24VDC-Versorgung über eine externe Speisung sichergestellt werden.

Die Verbindung zum MPI-Bus kann mithilfe eines Verlängerungskabels erweitert werden.

Im Lieferumfang des XBT ZG9292 ist ein Wandarm für Standardschienen enthalten.



## Übertragungen

Der XBT ZG9292 unterstützt das HMI-Protokoll von Siemens. Übertragen werden können Datenbytes, Marker, E/A-Bytes, Zähler, Timer, Markerbits und Daten/Uhrzeiten.

## Fehlercodes

Die Fehlercodes in Verbindung mit dem XBT ZG9292 können Sie der HMI-Dokumentation von Siemens entnehmen.

## LED-Anzeigen

Die drei LED-Anzeigen auf der Geräteoberseite liefern Angaben zum Betriebsstatus des XBT ZG9292. Sie ermöglichen Ihnen die schnelle Identifizierung von Fehlerquellen. Die LEDs können jeweils drei verschiedene Status aufweisen: Aus, Ein, Blinkend. Bei einer ausgeschalteten LED ist keiner der angegebenen Status aktiv.

	EIN	AUS	Blinkend
<b>Obere LED</b>	Der XBT ZG9292 verfügt über eine 24VDC-Spannungsversorgung und der Prozessor ist in Betrieb.	Der XBT ZG9292 wird nicht mit Spannung versorgt oder befindet sich im Fehlerzustand.	Ohne Bedeutung
<b>Mittlere LED</b>	Der XBT ZG9292 ist im MPI-Netzwerk registriert.	Ohne Bedeutung	Ohne Bedeutung
<b>Untere LED</b>	Der XBT ZG9292 hat eine Verbindung hergestellt.	Ohne Bedeutung	Der XBT ZG9292 überträgt Daten.

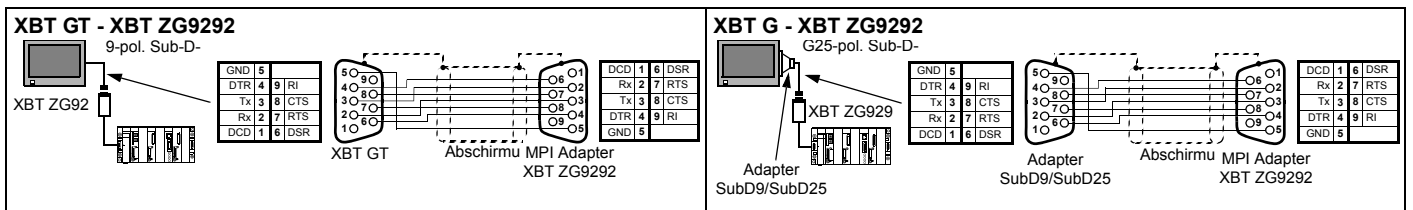
## Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	105 x 53 x 29 mm (LxBxH) (4,13 x 2,09 x 1,14 in.)
<b>Gewicht</b>	Ungefähr 180 g (6.35 oz.) - einschl. MPI-Kabel und Steckverbindung
<b>MPI-Schnittstelle</b>	
Typ	RS-485
Übertragungsgeschwindigkeit	187,5 kBit/s
Kabel	1,2 m (3.94 ft.), keine Abschlusswiderstände
Anschluss	9-poliger Sub-D-Steckverbindung
<b>Spannungsversorgung</b>	
Spannung	+24 VDC ±25 % über die SPS oder durch externe Einspeisung (verpolungssicher)
Stromaufnahme	70 mA (typ.)
<b>Schutzgrad</b>	IP 30
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	
Störaussendungen	Klasse B gemäß EN55022
Störfestigkeit auf Signalleitungen	±2 kV gemäß EN61000-4-4
ESD-Störfestigkeit	±6 kV Kontaktentladung (EN61000-4-2) ±8 kV Luftentladung (EN61000-4-2)
HF-Strahlungsfelder	10 V/m gemäß EN61000-4-3
Leitungsgebundene HF-Störungen	10 V gemäß EN61000-4-6
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
Relative Feuchte bei Betrieb	5 % bis 85 % bei 30 °C (86 °F), nicht kondensierend
Relative Feuchte bei Lagerung	5 % bis 93 % bei 40 °C (104 °F), nicht kondensierend
<b>Besondere Merkmale</b>	
Qualitätssicherung	Gemäß ISO 9002
Wartung	Wartungsfrei (keine Batterie)

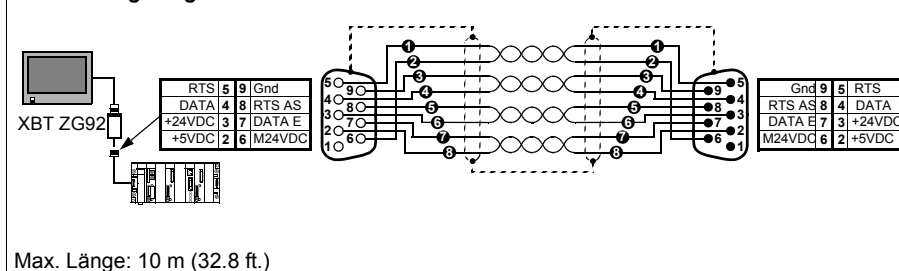
## Pinbelegung für XBT ZG9292

Pin-Nr.	Sub-D-Anschlussverbindung des Typs RS-232	Sub-D-Anschlussverbindung des Typs MPI
1	DCD	n.c.
2	Rx	M24VDC
3	Tx	DATA.B
4	DTR	RTS AS
5	GND	0V (M5VDC)
6	DSR	+5VDC
7	RTS	+24VDC
8	CTS	DATA.A
9	RI	RTS XBT G

## Verbindungskabel



## Verlängerungskabel (MPI) zwischen SPS und XBT ZG9292 zur Erweiterung der Verkabelungslänge



## Anschlussadapter SubD9/SubD25 für XBT G

