



Draufsicht

EL6861 | 1-Kanal-BACnet-MS/TP-Schnittstelle RS485, D-Sub-Anschluss

Die serielle Schnittstelle EL6861 ermöglicht den Anschluss von BACnet MS/TP (Master-Slave/Token-Passing)-Geräten über eine RS485-Schnittstelle. Bis zu 32 (bei Verwendung von Ultra-Low-Power-Transceivern bis zu 64) MS/TP-Geräte können angeschlossen werden. Die Schnittstelle EL6861 nur in Kombination mit TwinCAT und mindestens CX9020 verwenden, da der in TwinCAT integrierte Treiber BACnet MS/TP die Kommunikation über das MS/TP-Protokoll (BACnet-Revision 12) umsetzt. Die Konfiguration erfolgt ebenfalls in TwinCAT.

Die RS485-Schnittstelle garantiert hohe Störsicherheit durch galvanisch getrennte Signale. Die EL6861 stellt aus der E-Bus-Versorgung 1 x 5 V DC mit 20 mA (galvanisch getrennt, kurzschlussfest) zur Verwendung der Vorspannungswiderstände (Network-Bias) bereit.

Typischerweise werden folgende Geräte an die EL6861 angeschlossen:

- Frequenzumformer
- Pumpen
- Antriebe (vor allem Ventilantriebe)
- Raumbediengeräte
- Kompaktregler (z. B. Volumenstromregler)

Technische Daten	EL6861
Technik	D-Sub, 9-polig
Teilnehmer	32, bis zu 64 bei Verwendung von Ultra-Low-Power-Transceivern
Übertragungskanäle	1
Übertragungsraten	9600, 19.200, 38.400, 57.600, 76.800 und 115.200 Baud (Default: 9600 Baud)
Schnittstellen	1 x RS485
Abschlusswiderstand	extern durch Stecker ZB3100 oder ZS1031-3000
Vorspannungswiderstand (Network-Bias)	extern durch Stecker ZB3100 oder ZS1031-3000
Leitungslänge	max. 500 m Twisted-Pair
Bereitstellung externe Versorgung	1 x max. 5 V/20 mA, aus E-Bus-Versorgung, kurzschlussfest
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Distributed-Clocks	–
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Breite im Prozessabbild	128 x 8-Bit-Input, 128 x 8-Bit-Output, 16-Bit-Control, 16-Bit-Status
Konfiguration	Konfiguration über die Steuerung, TwinCAT
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	170 mA typ.
Besondere Eigenschaften	nur verwendbar mit TwinCAT
Gewicht	ca. 55 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4

Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE