



sercos
the automation bus

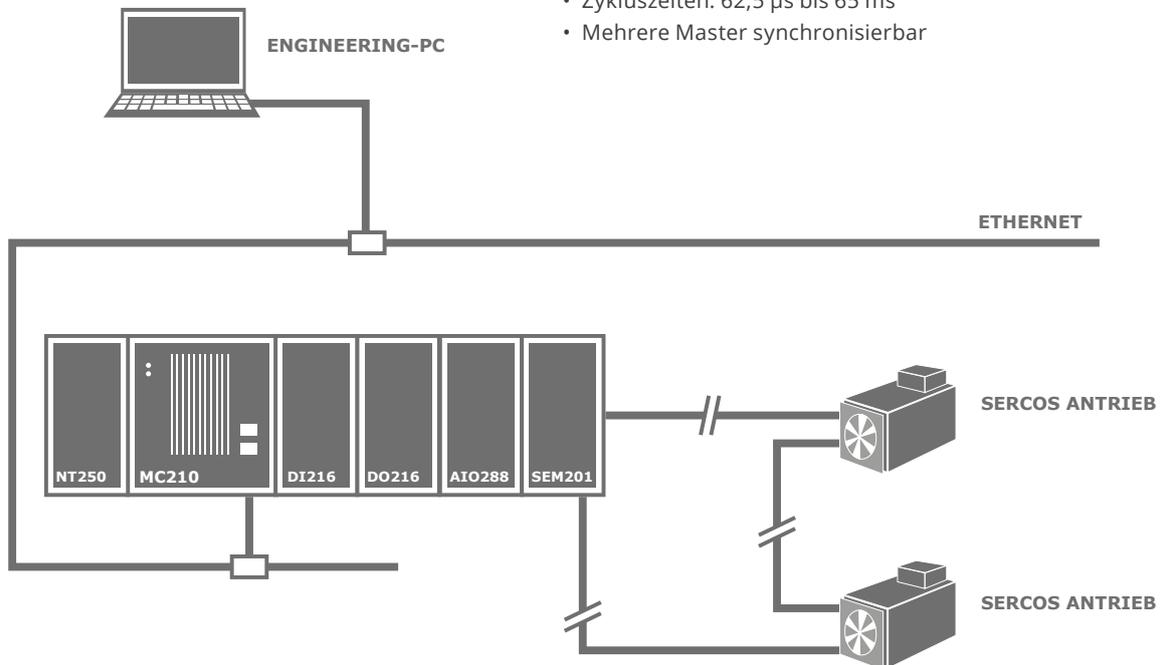
SEM201 SERCOS-Master-Modul

SERCOS (SErial Realtime COmmunication System) ist ein dediziertes Bussystem zur Ansteuerung von hochwertigen elektrischen Antrieben und Servoverstärkern. Die Kommunikation wird auf der Steuerung projektiert und beim Systemhochlauf auf die Antriebe verteilt. Die Prozessdaten des Antriebs sind in standardisierter Form verfügbar und stellen über entsprechende Dienste nicht nur den Zahlenwert, sondern auch Metainformationen, wie symbolische Namen, Eingabegrenzen und Einheiten, zur Verfügung. Über Servicekanalzugriffe können neben den zyklischen Prozessdaten auch azyklische Parameter zur Laufzeit aus dem Anwendungsprogramm verändert oder aus einer Liste von Initialparametern beim Systemstart übertragen werden.

Das SEM201 ist ein SERCOS-Master-Modul (Serial Realtime Communication System) zur Ansteuerung von maximal 32 Antrieben. Der Bus hat eine Ringstruktur, die aufgrund der eingesetzten Lichtwellenleiter-Technologie sehr störsicher ist.

Artikel	Artikel-Nr.
SEM201	00011756-00

- SERCOS 2 Standard IEC 61491
- Lichtwellenleiter-Technologie
- Bus mit Ringstruktur
- 2 Kb x 32 DPRAM
- Übertragungsraten: 2 / 4 / 8 / 16 MBaud
- Zykluszeiten: 62,5 µs bis 65 ms
- Mehrere Master synchronisierbar



▼ Mögliche Topologie: SERCOS

SEM201	
Beschreibung	
Kanäle / Antriebe	Lichtwellenleiter-Ring mit max. 32 Antrieben, 2 kB x 32 DPRAM
Module pro Steuerung	Max. 12
Übertragungsrate	2 / 4 / 8 / 16 MBaud
Zykluszeiten	62,5 µs bis 65 ms
Synchronisation	Mehrere Master synchronisierbar
Zertifiziert durch	SI – Sercos International (ehem. IGS)
Galvanische Trennung zum System	Ja, mittels Lichtwellenleiter
Approbationen/Zertifikate	
Allgemein	CE, cULus, CCC
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % ohne Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)

Bestellbezeichnung		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
SEM201	00011756-00	Sercos Master Modul; 2/4/8/16MBaud; SERCOS II; LWL Schnittstelle 2x FSMA (In/Out)