

Allgemeines

Gesamtstreckenlänge pro Master Control Unit (MCU)	max. 6300 m
Codierbare Strecke ohne Codewiederholung	max. 6300 m
Verwaltbare Fahrzeuganzahl pro MCU	max. 1000
Schnittstellen MCU zur externen SPS	2 / 4 ¹⁾
Protokoll zwischen MCU und SPS	TCP/IP (10/100/1000 Mbit/s) oder PROFINET (100 Mbit/s)
Anzahl von TCU-Bereichen ²⁾ pro MCU	max. 70
Protokoll zwischen MCU und TCUs	EtherCAT (100 Mbit/s)
Busarchitektur zwischen MCU und TCUs	Linie, Stern ¹⁾ , Ring (Redundanz) ¹⁾
Leitungslänge zwischen MCU - TCU bzw. TCU - TCU	max. 100 m ³⁾

TCU-Bereich ²⁾

Länge TCU-Bereich	max. 60 m / max. 90 m ⁴⁾
Fahrzeuganzahl pro TCU-Bereich	max. 30 (erweiterbar auf max. 45)
Kopplungen (Übergänge) zu benachbarten TCU-Bereichen	max. 20
Anzahl Segmente pro TCU-Bereich	max. 72 (erweiterbar auf max. 84)

Datenbus (TCU - Fahrzeug)

Typ	induktiver Drahtbus (iDB)
Busprotokoll / Übertragungsrate	LJU-Bus / 31,25 kbit/s
Datenlooplänge pro TCU-Bereich (exklusive Zu- und Verbindungsleitungen)	max. 60 m / max. 90 m ⁴⁾
Länge Zu- und Verbindungsleitungen für Datenloop (pro Modem)	max. 75 m
Busverlegung / Busabschluss	linear / 273 Ω in D-LOOP Z
Stichlänge (z.B. an Hebern) / Stichverlegung	max. 3 m / in Reihe zum Hauptloop

Positionslesung ⁵⁾

über	Barcode-Band
Länge pro Rolle	20 m
Länge einer Positionscodierung	30 mm
Befestigung	selbstklebend
Positionslesung mit	OLM-708
Auflösung	1 mm

Installation

Codeunterbrechung an Schnitten min. / max.	25 mm / 200 mm
Datenloopunterbrechung an Bereichswechseln min. / max.	250 mm / 300 mm
Kabelvorschrift MCU - TCU bzw. TCU - TCU	Netzwerkkabel min. Cat.5 nach DIN EN 50173-1
Kabelvorschrift Datenloop	Einzelader „PVC“ 1,0 mm ² blau (WNR 60011287) Einzelader „PVC“ 1,0 mm ² schwarz (WNR 60011174)
Kabelvorschrift Zu- und Verbindungsleitungen für Datenloop	LAPP JE-LiYCY2x2x0,5 BD (WNR 60011210)
Kabelempfehlung Schleppkabel	hochflexibel z.B. LAPP Ölflex Classic 810 2x1,5 mm ² (WNR 60011306)

¹⁾ mit optionaler Hardware

²⁾ TCU-Bereich = Anlagenbereich, mit dem die Master Control Unit (MCU) über eine Track Control Unit (TCU) kommuniziert

³⁾ mit optionaler Hardware verlängerbar

⁴⁾ bei Verwendung beider Modems in der TCU (max. 45 m je Modem)

⁵⁾ Angaben für LJU-Positionslese-System. Bei Verwendung von Positionslese-Systemen anderer Hersteller (z.B. Sick, Leuze, Vahle, Pepperl+Fuchs) sind die herstellereigenen Angaben zu beachten!