

LINC 2.

Leistungsstarke elektronische Steuerung.

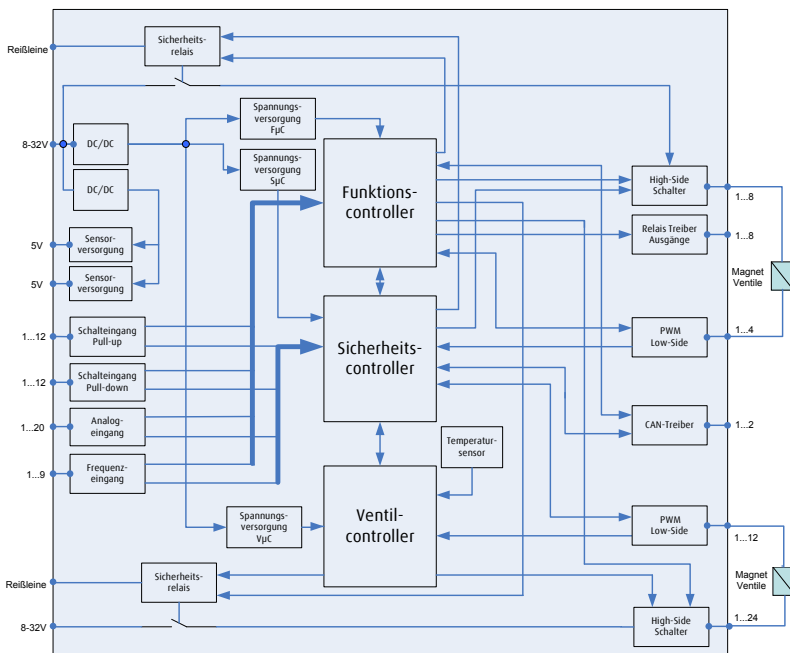
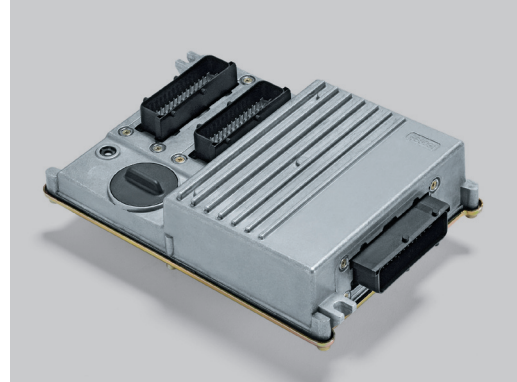
Linde Hydraulics

Die LINC 2 ist die neue Steuerungsgeneration für mobile elektrische und elektro-hydraulische Antriebssysteme mit hohem Funktionsumfang. Sie kann in elektrischen Antrieben und sowohl im offenen als auch im geschlossenen Hydraulikkreislauf, in Kombination aus beiden, sowie für Ein- und Zweikreis-Systeme eingesetzt werden. Die LINC 2 kann so zum Beispiel die komplette Steuerung eines Baggersystems mit Fahr- und Arbeitshydraulik abbilden.

Herzstück der elektronischen Steuerung sind ein Funktionscontroller und ein Sicherheitscontroller in 16 bit-Technologie, sowie ein weiterer 16 bit Controller für die bis zu 32 PWM Ausgänge. Dank des redundant aufgebauten Steuerungskonzeptes lassen sich Sicherheitsfunktionen bis zum Performance Level d nach DIN EN ISO 13849-1 realisieren.

Neben den Komponenten des elektrohydraulischen Antriebs, wie Ventilen, Pumpen und Motoren, können Fahrgeber, Pedale sowie der Verbrennungsmotor in das Regelungskonzept eingebunden werden.

Werkseitig wird die Steuerung mit den gewünschten Funktionen, der Maschinencharakteristik sowie den fahrzeugspezifischen Daten vorkonfiguriert. Einzelne Parameter können komfortabel in der Diagnoseoberfläche LinDiag® angepasst werden. Die Steuerung kann so für verschiedene Leistungsklassen und Ausstattungsvarianten einer Maschine genutzt werden und auf die spezifischen Vorgaben unterschiedlicher Länder angepasst werden. Sie muss dann nur noch montiert und angeschlossen werden.



| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Betriebsspannung U _B | 8-32 V DC, verpolgeschützt |
| Max. Versorgungsspannung | 39 V für 3 min |
| Stromaufnahme | max. 300 mA (ohne externe Last) |
| Kurzschlussfestigkeit | Alle Eingänge und Ausgänge gegen U _B und GND |
| Gehäuse | |
| Schutzart | IP67 nach DIN EN 60529 (mit gestecktem Gegenstecker) |
| Maße | ca. 230 x 157 x 58 mm |
| Anschluss | 3 x 42 pol. AMP 1-967281-1 |
| Gewicht | ca. 1300 g |
| Ein & Ausgänge | |
| Schalteneingänge | 12 x Pull-up |
| Schalteneingänge | 12 x Pull-down |
| Analogeingänge | 20 x 0-5 V |
| Frequenzeingänge | 9 x 0-10 kHz |
| PWM Ausgänge | 32 x max. 2,0 A zur Ansteuerung der Linde Proportional- und Schaltmagnetverstellungen |
| Low-Side Schaltausgänge | 8 x (max. 1,0 A) |
| Externe Spannungsversorgung | 2 x 5 V |
| Kommunikation | 2 x CAN |
| Umwelt | |
| Umgebungstemperatur | -20...+60° C |
| Vibration | 10 g, 3 Achsen, 10 Hz-2 kHz |
| Schock | 30 g, 3 Achsen |
| Beständig gegen | Salznebel, Hydrauliköl, Diesel, UV-Strahlung, Düngemittel |
| EMV | |
| Einstrahlung HF-Feld nach ISO 11452-2 | 100 V/m |
| ESD nach DIN EN 61000-4-2 | Luftentladung ±15 kV |
| | Kontaktentladung ±8 kV |
| Störaussendung nach DIN EN 55025 | 150 kHz – 108 MHz |
| | Bezugswerte nach DIN EN 13309 |
| Leitungsgebundene Störungen nach ISO 7637-2 | "Impulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b (Schärfegrad 4)" |
| Impuls 5 nach ISO 7637-2 (Load Dump) | 173 V, 10 Ohm, 350 ms |

Linde Hydraulics, Grossostheimer Str. 198, 63741 Aschaffenburg, Telefon +49.60 21.99-42 01, Fax +49.60 21.99-42 02, www.linde-hydraulics.com