

Automatisierung, Vernetzung und
Elektrifizierung mobiler Maschinen



LÖSUNGEN ZUR AUTOMATISIERUNG MOBILER MASCHINEN
Zentralsteuerungen

TECHNISCHE DATEN **ESX-3XL**



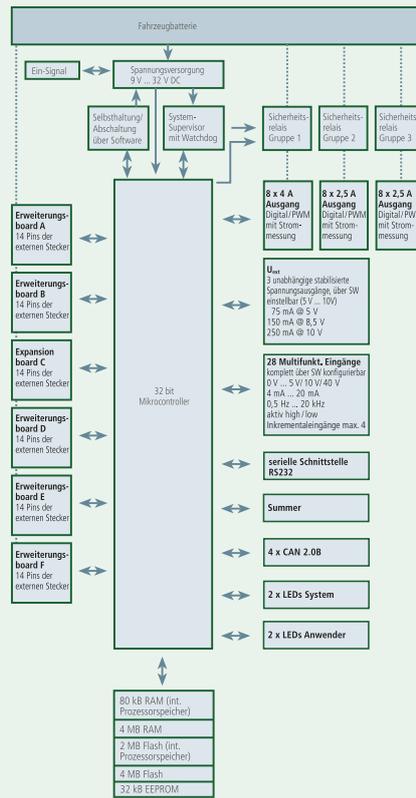
www.sensor-technik.de

Zentralsteuerung ESX-3XL

Technische Daten

Prozessorsystem	
Prozessor	32 Bit Controller, 150 MHz, separater System supervisor mit progr. Watchdog
SRAM	4 MByte externer Speicher, 80 kByte interner Controllerspeicher
Flash	4 MByte externer Flashspeicher, 2 Mbyte interner Controllerspeicher
FRAM / EEPROM	32 kByte
Schnittstellen	
CAN-Bus	4 separate CAN, 2.0 B Schnittstellen Full CAN, Low-/High-Speed bis 1 MBit/s
RS232	programmierbare Baudrate bis 115 kBit/s
Erweiterungsmöglichkeiten	6 Module für zusätzliche Ein- und Ausgänge oder andere Funktionalitäten
Ein-/Ausgänge (Grundversion 52, max. 136)	
Analog- / Digital-Eingänge	max. 28 Analogeingänge , 4 mA ... 20 mA oder 0 V ... 5 V / 10 V / 40 V, 12 Bit, Grenzfrequenz 100 Hz, kurzschlussfest, diagnosefähig max. 28 Digitaleingänge , aktiv high / low umschaltbar, kurzschlussfest, diagnosefähig
Drehzahleingänge	max. 28 Drehzahleingänge , aktiv high / low umschaltbar, Grenzfrequenz 20 kHz, kurzschlussfest, diagnosefähig
Inkrementaleingänge	max. 4 Inkrementaleingänge (je 2 Kanäle) Grenzfrequenz 20 kHz, kurzschlussfest
Digital- / PWM-Ausgänge mit Strommessung	8x4 A , high-side, 0 % ... 100 %, kurzschlussfest, diagnosefähig 16x2,5 A , high-side, 0 % ... 100 %, kurzschlussfest, diagnosefähig
Spannungsausgänge	3 unabhängige, stabilisierte Spannungsversorgungen , programmierbar 5 V ... 10 V
Erweiterungsmöglichkeiten	max. 6 Module , mit jeweils bis zu 14 Ein- / Ausgängen, z.B. für digitale oder analoge I/Os, PVG-Ausgänge für Danfoss-Ventile, Eingang für Messgeber, Motorbrücke, Kommunikationsschnittstellen oder kundenspezifische Gestaltung
Systemdaten	
Spannungsversorgung	8 ... 32 VDC
Indikatoren	Summer, 4 Status LEDs (zweifarbige)
Stromaufnahme	200 mA (24 V) ... 350 mA (12 V) Stand-by < 1 mA
Mechanik	
Stecker	2 x 81 pol. mobiltauglicher Stecker (Tyco / AMP)
Gehäuse	IP67 und IP69K, Alu-Druckguss, GORE-TEX®-Membran zum Druckausgleich
Gewicht	ca. 2,5 kg (5.5 lbs)
Maße	ca. 248 mm x 217 mm x 51 mm (ca. 9.76" x 8.54" x 2.01")
Umwelt	
Anforderungen	Prüfung nach Normen der Kfz-, Landmaschinen- und Baumaschinen-Industrie sowie auf CE-Konformität
Einsatz-Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C (-40 °F bis 185 °F) Gehäusetemperatur
Software	
Programmierung	Frei programmierbar in der Hochsprache „C“ (komfortable API-Bibliothek) oder unter CODESYS V3 (IEC61131) Zusatzbibliotheken + Tools

Blockschaltbild





Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Steuer- und Regelelektronik
Am Bärenwald 6
87600 Kaufbeuren
Deutschland
Telefon +49 8341 9505-0
Telefax +49 8341 9505-55
E-Mail info@sensor-technik.de
Internet www.sensor-technik.de

STW-Technic, LP
Mobile Controllers and
Measurement Technologies
3000 Northwoods Parkway, Suite 240
Peachtree Corners, GA 30071, USA
Telefon +1 770 242-1002
Telefax +1 770 242-1006
E-Mail sales@stw-technic.com
Internet www.stw-technic.com

Sensor-Technik UK Ltd.
Unit 21M
Bedford Heights Business Centre
Manton Lane, Bedford
MK41 7PH, UK
Telefon +44 1234 270770
Telefax +44 1234 348803
E-Mail info@sensor-technik.co.uk
Internet www.sensor-technik.co.uk