



NEU!

FLXtreme
PLATZSPAREND
& MODULAR

© Illustration von @xgoldmarie88x

DATA PANEL GmbH
Fabrikstr. 12 | 71570 Oppenweiler
Tel.: +49 7191 90 43 69 10 | E-Mail: info@data-panel.eu
www.data-panel.eu

MEHR ERFAHREN?



QR-Code scannen oder Link eingeben
www.data-panel.eu/dp-40010-01-000



FLEXIBEL KONFEKTIONIERBARE FELDBUSMODULE – SO INDIVIDUELL WIE IHRE MASCHINE ES BRAUCHT

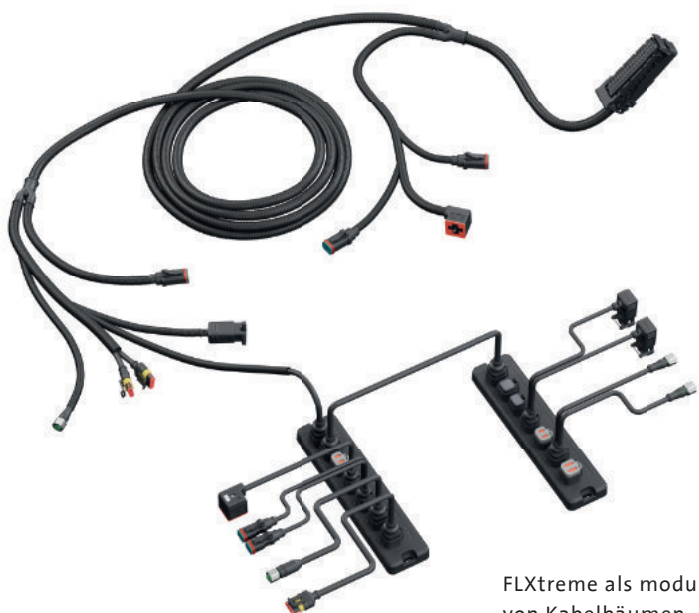
Mobile Arbeitsmaschinen erfordern eine immer größere Flexibilität in der Konstruktion, gerade auch hinsichtlich der elektronischen Architektur. DATA PANEL hat mit der FLXtreme-Feldbusfamilie eine Lösung entwickelt, die große Freiheitsgrade in der Auslegung, Montage und der nachträglichen Erweiterung der Maschinenelektronik ermöglicht.

LIMITIERTER KABELBAUM

Will man verschiedene Varianten eines Fahrzeugs – zum Beispiel mit unterschiedlichen Aufbauten – realisieren oder **zusätzliche Optionen nachrüsten**, wird der Kabelbaum schnell zur zweitbesten Lösung. Denn Individualisierungen sind mit dieser klassischen Verdrahtungstechnologie kaum oder nur unter großem Aufwand möglich.

Hinzu kommt, dass sich ein höherer Automatisierungsgrad der Maschine sofort in einem entsprechend umfangreicheren Verdrahtungssystem widerspiegelt.

Ab einem gewissen Umfang wird der Kabelbaum dann nicht nur für die Planer, sondern auch für das Handling in der Produktion zur Herausforderung. Klemmkästen sind in der Regel auch keine Alternative, da sie ebenfalls viel Bauraum benötigen und zudem großen Verdrahtungsaufwand und weitere Probleme mit sich bringen.



FLXtreme als modulare Erweiterung
von Kabelbäumen

UNSERE LÖSUNG

Abhilfe schaffen Feldbusmodule, die den Kabelbaum **modular erweitern**. Sie ermöglichen eine anpassbare, dezentrale Systemarchitektur, die dem Wunsch nach Optionsmanagement in der Maschinenkonstruktion und -produktion gerecht wird. Als positiver Nebeneffekt wird zugleich die Anzahl der Einzellitzen und damit der Durchmesser des Baumes spürbar reduziert.

DATA PANEL geht noch einen Schritt weiter. Die FLXtreme Module selbst passen sich den Bedürfnissen der Maschinenhersteller und -betreiber an. Die Signalform und Anzahl der Ein- und Ausgänge und sogar deren Verbindungstechnik kann frei gewählt werden. Dadurch **spart FLXtreme Bauraum und Kosten** bei gleichzeitig größerer Flexibilität in der Konstruktion und Produktion.

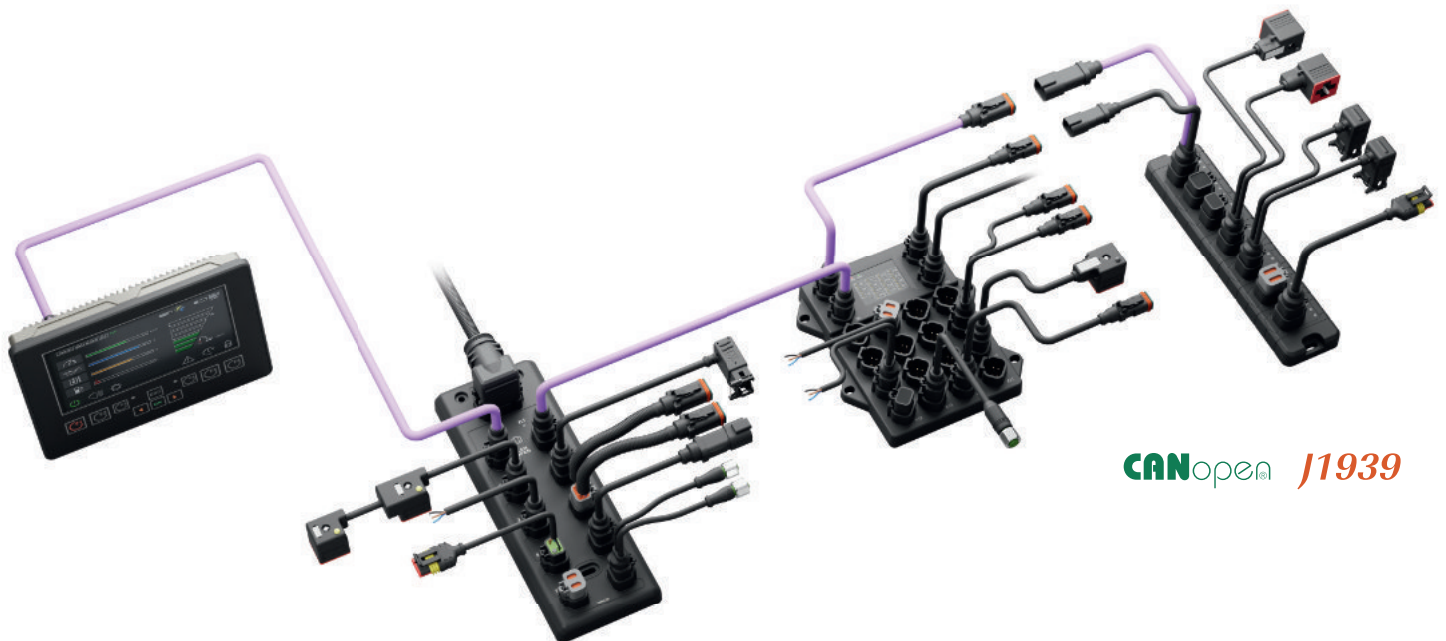
FLXtreme standardisiert das Optionsmanagement und professionalisiert die Verdrahtung. Bei allpoliger Abschaltung der Aktorversorgungsspannung bietet FLXtreme passiv sichere Digital/PWMI-Ausgänge bis SIL3 PL d.

Die schlanken Module erlauben es, die Systemarchitektur so **kompakt und individuell** zu gestalten, wie es das Fahrzeug oder die Sondermaschine benötigt. In Verbindung mit einer leistungsfähigen Displaysteuerung, lassen sich kleinere Maschinen oft komplett mit FLXtreme automatisieren.

INDIVIDUELL KONFEKTIONIERBAR

Die FLXtreme Baureihe ist für die Kommunikationsstandards **SAE J1939** und **CANopen** ausgelegt. Sie kann jedoch **an die jeweiligen Umgebungsbedingungen angepasst werden**, um z.B. zukünftig eine Ethernet-Feldbusanbindung oder andere IO Signalvarianten zu realisieren. Die Feldbusgehäuse können dafür u.a. mit DT -, M12- oder weiteren marktüblichen Steckanschlüssen ausgestattet werden.

FLXtreme Module werden zur Erreichung der IP-Schutzgrade IP68 und IP69K **vollständig vergossen**. Das Material gewährleistet maximale Umweltbeständigkeit, egal ob direkte Sonneneinstrahlung, Vibration oder aggressive Medien einwirken.



CANopen® J1939



Robuste, hochwertige
und geprüfte Verdrahtungs-
lösungen

KINDERLEICHTES HANDLING

DATA PANEL setzt auf vorgeprüfte Komponenten und **mechanische Kodiermöglichkeiten** der DT - Steckplätze und Anschlussleitungen.

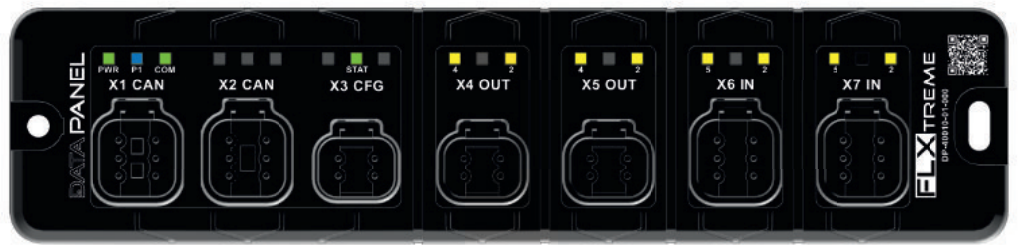
Das Plug-and Play System reduziert Fehlerquellen und beschleunigt die Installation, eine Fehlmontage ist nahezu ausgeschlossen. Die Konfiguration kann vollständig über die Steuerung oder alternativ über einen handlichen USB-Stick erfolgen. Die Adressierung kann per vergossenem Brückstecker oder Software erfolgen. Die Module sind nach dem Einstecken sofort einsatzbereit.

Status LEDs am Modul zeigen Betriebszustände auf den ersten Blick an – Fehler werden gefunden statt gesucht. Eine umfassende Moduldiagnose über die CAN Schnittstelle ist ebenfalls implementiert.

ONE-STOP-SHOP

DATA PANEL unterstützt Maschinenbauer und bietet Planungsunterstützung und **umfassenden Service** für IO Verdrahtungslösungen in mobilen Arbeitsmaschinen.

Somit gibt es einen Ansprechpartner, der kompetent und ganzheitlich unterstützt – der OEM kann sich auf sein Kerngeschäft konzentrieren: die Konstruktion und Produktion innovativer und betreiberfreundlicher Maschinen.



Draufsicht FLXtreme

Eigenschaft	Wert
Abmessungen L x B x T	249 x 58 x 34 mm
Gewicht	350 g
Material Gehäuse	Polyamid (PA), verstärkt
Kontakt	gedreht, vernickelt
Steckanschlüsse	Hybrid Eingänge AT / DT-6P Konfig. Ausgänge AT / DT-4P
Betriebsspannung	8 ... 32 V DC
Betriebsstrom ja Potenzial / Summenstrom	max. 13 A / max. 26 A
Moduldiagnosen	Unterspannung / Überspannung / Übertemperatur / Überlast / Kurzschluss
CAN Protokolle	CANopen / SAE J1939 / CAN Layer 2.0B

Eigenschaft	Wert
Baudrate	125, 250, 500 kbit/s
Digitaleingänge	PNP / NPN konfigurierbar
Analoge Eingänge	0 ... 20 mA / 0 ... 32 V / 12 bit Auflösung
Digitale Ausgänge	3 A
PWMI Ausgänge	3 A / 40 ... 400 Hz
Schutzart	IP68 / IP69K mit MDC Anschlussleitungen
Umgebungstemperatur	-40°C ... +85°C
Vibrations & Schockfestigkeit	ISO 16750-3
EMV	ISO 13766 / ECE R10 (E1) Zulassung in Vorbereitung

KENNEN SIE SCHON UNSERE ANDEREN INNOVATIVEN PRODUKTE?



XTREMEBLOCK – AUS 2 MACH 1
CANopen, 14 Ein- und 12 Ausgänge bei kleinstmöglichen Abmessungen.
www.data-panel.eu/dp-81000-1-200



XTREMEDB – MAXIMAL FLEXIBEL
CANopen / J1939, bis zu 16 Ein- oder Ausgänge, PVE Support.
www.data-panel.eu/can-ea-module/



DISPLAY CONTROL
Leistungsstarke Displaysteuerungen, Codesys 3.5 VISU, Ready for xtreme.
www.data-panel.eu/produkte/displaysteuerungen/



ANSCHLUSSTECHNIK – VON A BIS Z
Vergossene und umspritzte Anschlussleitungen und Steckverbinder höchster Qualität.
www.data-panel.eu/produkte/leitungen/

