



Das Fife Bahnregelungssystem D-MAX besteht aus zwei separaten Modulen, dem Prozessor und einem Bediengerät. Diese Module sind leicht zu integrieren, vorverdrahtet, vormontiert und auch in sehr kleine Regelsysteme einzubauen. Das

ermöglicht Ihnen Zeiteinsparungen bei Installation und Abgleich.

Sowohl eingebaut im Stellerrahmen als auch als separate Einheit bietet die D-MAX Serie von Fife höchste Genauigkeit und flexible Anpassung dank seiner modernen Software. Dazu gehören auch das Ethernet-basierte Hochgeschwindigkeits-Netzwerk und der zweifache Regelkreis, alles verpackt in kleinster Baugröße. Durch das große Grafikdisplay mit seinen Funktions- und Navigationstasten erlaubt das D-MAX Bediengerät eine einfache und intuitive Kontrolle der Bahnregelung.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

### D-MAX PROZESSOR

**Gewicht:** 940g

**Montagearten:** integriert oder Wandmontage (Wandhalter erforderlich)

**Betriebstemperatur:** 0° - 60°C

**Leistungsaufnahme:**  
Prozessor max. 50W,  
Motortreiber max. 200W bei 24Vdc oder max. 400W bei 48Vdc

**Antriebe:** 1 (1-Drive Version) oder 2 (2-Drive Version), unterstützt alle verfügbaren Fife Antriebe (0,6A bis 4A) und Hydraulikventile

**Sensoreingänge:**  
4 unabhängige Sensorkanäle

**Integrierter Netzwerkanschluss:**  
Ethernet bei 100Mb/s

**IP Schutzart:** IP-54

### Parallele Schnittstelle:

6 Eingänge, 2 Ausgänge, Eingang für Liniengeschwindigkeit und Nullpunktfernverstellung (RGPC)

### D-MAX BEDIENGERÄT

**Gewicht:** 850g

**Montagearten:**  
integriert oder Wandmontage (Wandhalter erforderlich)

**Betriebstemperatur:** 0° - 60°C

**Display:**  
hochauflösend 320x240 Pixel, QVGA Graphik LCD Anzeige  
Größe des Anzeigenfeldes: 122 x 92mm

**Integrierter Netzwerkanschluss:** Ethernet bei 100Mb/s

**IP Schutzart:**  
IP-54 (Pulteinbau),  
IP-40 (Wandmontage)

## VORTEILE

- kompakter, leicht zu integrierender Prozessor
- vorverdrahtete, vormontierte Lösungen, selbst in den kleinsten Stellerrahmen möglich
- einfache und intuitive Bedienoberfläche mit Graphiken und Symbolen auf einer großen, einfach zu lesenden und hochauflösenden LCD-Anzeige
- abwärtskompatibel mit allen existierenden Fife-Regelsystemen
- D-MAX Prozessor in 1- und 2-Drive Ausführung vorhanden
- Netzwerke:  
Device Net, Modbus TCP, EtherNet/IP, Profibus, Profinet und ControlNet verfügbar, CC-Link und CANopen in Vorbereitung
- integrierte Ethernet-Schnittstelle
- langlebige Konstruktion für geringen Wartungsaufwand und hohe Lebensdauer
- CE zertifiziert

## D-MAX PROZESSOR



- Der Fife D-MAX Prozessor ist für einen oder auch zwei Antriebe verfügbar.
- Die 2-Drive-Version ist sowohl für zwei unabhängige Regelkreise als auch für einen Regelkreis mit automatischer Sensorpositionierung geeignet.
- Der Fife D-MAX ist abwärtskompatibel zu den Fife Signalverstärkern CSP-01, DP-20, DP-30 und CDP-01.
- 24 VDC Spannungsversorgung
- 48 VDC sind erforderlich für die Kompatibilität mit den Fife Signalverstärkern CSP-01, DP-20, DP-30 und CDP-01.
- Integrierte Ethernet TCP/IP-Basiskommunikation mit einer Fife - eigenen Sicherung der Echtzeit-Kommunikation sowie allgemeinen Funktionen (MaxNet).
- Schutzart für Industrieumgebung: IP-54.
- CE zertifiziert.

## D-MAX BEDIENGERÄT

### Basis - Bediengerät (OI-B)

- kommuniziert direkt mit dem 1-oder 2-Drive D-MAX Prozessor
- 320 x 240 Pixel QVGA Grafik LCD
- Grafische Benutzeroberfläche, basierend auf Funktionstasten, Symbolen und Klartext
- Tastaturfeld mit 6 Funktionstasten, 4 Pfeiltasten für die Navigation, Antriebs-Wahltaste, Enter - Taste und Escape - Taste
- Pulteinbau mit Schutzart IP-54 oder Wandmontage mit Schutzart IP-40 (Wandhalter erforderlich)



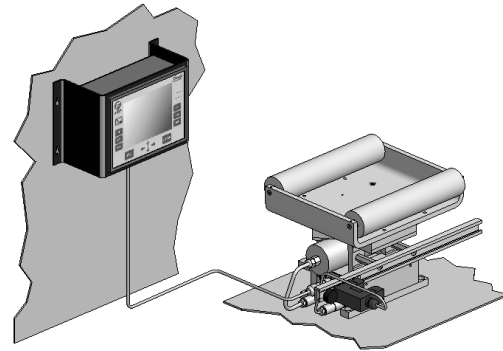
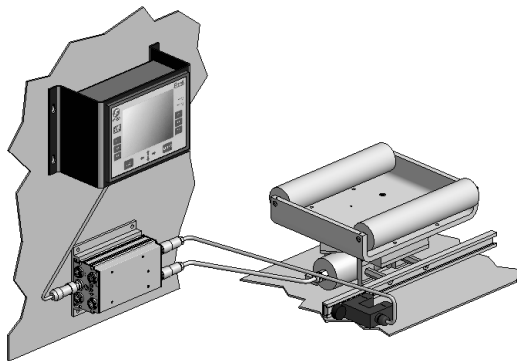
### Multi - Drive und / oder feldbusfähiges Bediengerät (OI-N)

- Es gelten die gleichen Eigenschaften wie für das Basis-Bediengerät und zusätzlich:
- 5 - Port Switch Ethernetanschluss zu den Prozessoren und/oder Kommunikation zu weiteren feldbusfähigen Bediengeräten (OI-N)
- CompactCom Schnittstelle für die Kommunikation mit Speicherprogrammierbaren Steuerungen SPS (erfordert den optionalen Feldbus - Adapter): DeviceNet, Modbus TCP, EtherNet/IP, Profibus, Profinet und ControlNet verfügbar, CC-Link und CANopen in Vorbereitung



## Vorverdrahtetes, integriertes Regelsystem

- Fife kann Ihnen komplette Systeme mit allen Regelkomponenten fertig montiert, vorverdrahtet und getestet liefern. So sparen Sie Zeit und Geld durch vereinfachte Installation und Inbetriebnahme.
- Für den einfachen Austausch und die Fehlersuche kann der D-MAX Prozessor aus dem Steuerrahmen herausgeschoben werden.
- Der D-MAX Prozessor kann leicht in alle Arten von Steuerrahmen integriert werden (Fife OPG, Fife Kamberoller, Fife Linearantriebe in Abwickler- und Aufwickleranwendungen).



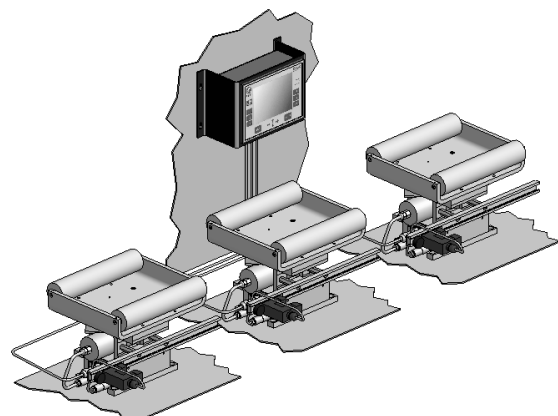
## Separat montierter Prozessor

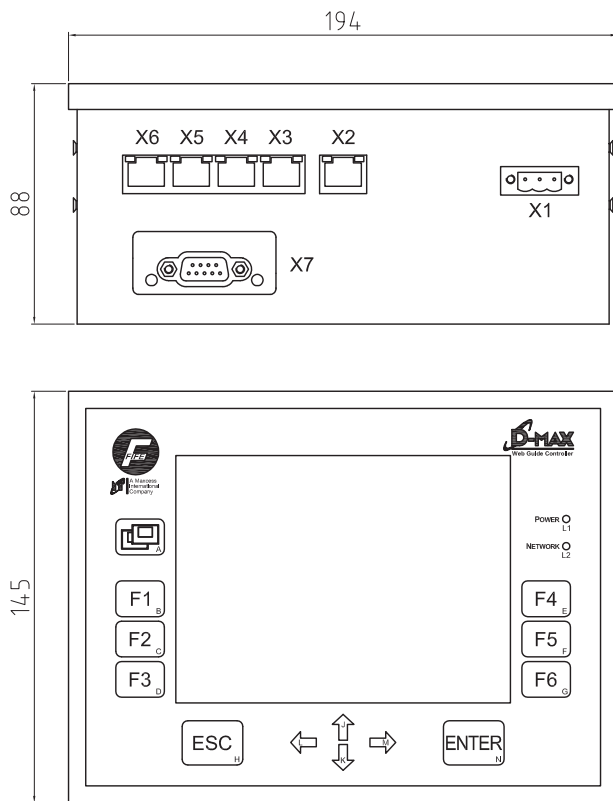
- Der Fife D-MAX Prozessor und das Bediengerät können auch lose für eine Montage im Schaltschrank oder am Maschinenrahmen geliefert werden.
- Der Prozessor und das Bediengerät können abgesetzt montiert werden, ganz nach den Erfordernissen Ihrer Anwendung.
- Der Fife D-MAX Prozessor ist für einen oder auch zwei Antriebe gedacht (1-Drive oder 2-Drive). Die 2-Drive-Version erlaubt es, jeden der 2 Fife-Antriebe mit einem abgesetzten Bediengerät anzusteuern.
- Sowohl der Prozessor als auch das Bediengerät können mit einem Wandhalter geliefert werden, der eine einfache und schnelle Montage erlaubt.

# D-MAX NETZWERK-SPEZIFIKATIONEN

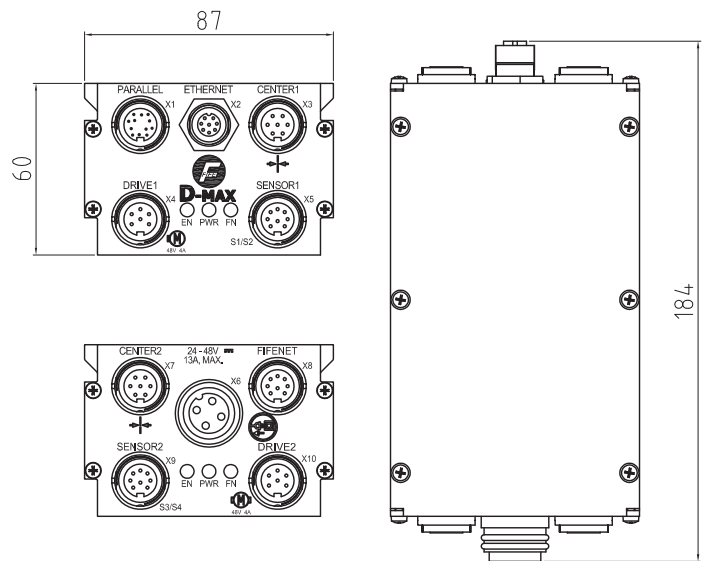
## D-MAX Benutzerschnittstelle - Netzwerk

- **Ethernet Kommunikation:**  
Ethernet mit 100 Mbs Basis Kommunikation mit integriertem 5 - Port Switch
- **Prozessor - Einbindung:**  
bis zu 4 D-MAX Prozessoren mit Verbindung zu einem zusätzlichen Bediengerät
- **Netzwerk - Kommunikation:**  
bis zu 32 Teilnehmer in Echtzeit - Verbindung
- **Feldbus - Protokoll Schnittstelle:**  
AnyBus CompactCom
  - Feldbus-Schnittstellen:  
DeviceNet, Modbus TCP, EtherNet/IP, Profibus, Profinet und ControlNet verfügbar,  
CC-Link und CANopen in Vorbereitung





**D-MAX Bediengerät**



**D-MAX Prozessor**

## SYSTEMAUSWAHL

Prozessor	Montageart	Beschreibung
D-MAX-1	I (Integriert) oder R (abgesetzt)	1 - Drive Prozessor in integrierter vorverdrahteter Konfiguration oder separate Montage (Wandhalter erforderlich).
D-MAX-2	I (Integriert) oder R (abgesetzt)	2 - Drive Prozessor in integrierter vorverdrahteter Konfiguration oder separate Montage (Wandhalter erforderlich).
Bediengerät	Montageart	Beschreibung
OI-B	B (Pulteinbau) oder W (Wandmontage)	Basis - Bediengerät für die Kontrolle nur eines D-MAX-1 oder D-MAX-2 Prozessors. Pulteinbau oder Wandmontage (Wandhalter erforderlich).
OI-N	B (Pulteinbau) oder W (Wandmontage)	Netzwerk -Bediengerät für die Kontrolle von bis zu 4 D-MAX-1 oder D-MAX-2 Prozessoren und Verbindung zu einem weiteren Netzwerk- Bediengerät. Pulteinbau oder Wandhalter, komplett mit Ethernet Switch für mehrere Regelkreise und CompactCom für die Feldbus - Verbindung.

Der D-MAX Prozessor und das Bediengerät kann in jeder der oben genannten Konfigurationen in beliebige Fife-Regelsysteme integriert werden (Fife OPG, Fife Kamberoller, Fife Linearantriebe in Abwickler- und Aufwickleranwendungen).

# MAXCESS

MAGPOWR



TIDLAND

### NORTH AMERICA

Toll Free 800.636.3433  
Tel +1.405.755.1600  
Fax +1.405.755.8425  
sales@maxcessintl.com  
www.maxcessintl.com

### EUROPE

Tel +49.6195.7002.0  
Fax +49.6195.7002.933  
sales@maxcess.eu  
www.maxcess.eu

### CHINA

Tel +86.756.881.9398  
Fax +86.756.881.9393  
info@maxcessintl.com.cn  
www.maxcessintl.com.cn

### KOREA, TAIWAN AND SE ASIA

Tel +65.9620.3883  
Fax +65.6235.4818  
asia@maxcessintl.com

### SOUTH AMERICA

Tel +55.11.3959.0990  
Fax +55.11.3856.0990  
southamerica@maxcessintl.com  
www.maxcessintl.com.br

### INDIA

Tel +91.22.27602633  
Fax +91.22.27602634  
india@maxcessintl.com  
www.maxcess.in

### JAPAN

Tel +81.43.421.1622  
Fax +81.43.421.2895  
japan@maxcessintl.com  
www.maxcess.jp