FIFE

D-MAXE BAHNLAUFREGELSYSTEM

A MAXCESS BRAND

Ein Fife D-MAXE Bahnlaufregelsystem besteht aus zwei separaten Modulen, dem Prozessor und einem Bediengerät. Diese Module lassen sich auch in Anlagen mit geringen Platzverhältnissen einbauen und ermöglichen zeitsparende Installation und einfachen Abgleich.

Sowohl eingebaut im Steuerrahmen als auch als separate Einheit bietet die D-MAXE Serie von Fife höchste Genauigkeit und flexible Anpassung dank der modernen Software. Dazu gehören auch das Ethernet-basierte Netzwerk und bis zu drei Regelkreise, alles verpackt in kleinste Baugröße. Durch das farbige Touchscreen-Display erlaubt das Bediengerät OI-TS eine einfache und intuitive Kontrolle der Materialbahnregelung.

Technische Spezifikation

D-MAXE PROZESSOR

Gewicht
D-MAXE 1, D-MAXE 2: 1 kg
D-MAXE 3: 1,2 kg

Montagearten
integriert oder Wandmontage (Wandhalter erforderlich)

Betriebsbedingungen
Temperatur: 0 ° bis 60 °C,
Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 95 %, nicht kondensierend

Leistungsaufnahme
Prozessor max. 130 W,
Motortreiber max. 200 W bei 24 VDC oder max. 400 W bei 48 VDC

Antriebe
Versionen mit einem, zwei oder drei Antrieben
unterstützt alle verfügbaren Fife Antriebe und Hydraulikventile

Sensoreingänge
4 unabhängige Sensorkanäle

Integrierte Netzwerkanschlüsse
2 x Ethernet mit 100 MBit / s für Daisy Chain

IP Schutzart
IP 54

Parallele Schnittstelle
6 Eingänge, 2 Ausgänge, Eingang für Liniengeschwindigkeit

BEDIENGERÄT OI-TS

Gewicht
600 g (ohne Montagezubehör)

Montage-Versionen
Pulteinbau (-B) oder Wandmontage (-W) (Wandhalter erforderlich)

Abmessungen
Wandmontage:
128 x 105 x 38 mm
Pulteinbau:
128 x 105 x 33+5 mm

Betriebsbedingungen
Temperatur: 0 ° bis 60 °C,
Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 95 %, nicht kondensierend

Display
TFT Touchscreen-Display,
480 x 272 Pixel

Stecker
M12 Stecker, 4-polig, A-kodiert

IP Schutzart
IP 64

Vorteile

- **kompakter, leicht zu integrierender Prozessor, auch für sehr kleine Steuerrahmen**
- **Touchscreen mit einfacher und intuitiver Bedienoberfläche**
- **abwärtskompatibel mit allen existierenden Fife Regelsystemen**
- **D-MAXE Prozessor in Ausführungen mit einem, zwei oder drei Antrieben**
- **Netzwerke (integriert): EtherNet/IP, Profinet IO, EtherCAT, Modbus/TCP, zusätzliche Netzwerke über das Bediengerät OI-N möglich (z. B. Profibus DP, ControlNet)**
- **2 integrierte Ethernet-Schnittstellen zur direkten Verbindung mehrerer Prozessoren (Daisy Chain)**
- **langlebige Konstruktion für geringen Wartungsaufwand und hohe Lebensdauer**

FIFE

D-MAXE PROZESSOR UND BEDIENGERÄTE

D-MAXE PROZESSOR

- für einen, zwei oder drei Antriebe verfügbar
- Versionen mit zwei oder drei Antrieben sowohl für unabhängige Regelkreise als auch für Kombinationen von Regelkreisen mit automatischer Sensorpositionierung geeignet
- ideales Upgrade zu den Fife Signalprozessoren CSP-01, CDP-01, DP-20, DP-30 und DP-20 Plus
- 24 .. 48 VDC Spannungsversorgung
- Ethernetbasierte proprietäre, gesicherte Echtzeitkommunikation (MaxNet)
- Schutzart für Industrieumgebung: IP 54
- Zertifizierung: UL, cUL, CE und UKCA

BEDIENGERÄT OI-TS

- kommuniziert direkt mit dem D-MAXE Prozessor
- leicht lesbarer, beleuchteter TFT Touchscreen mit 480 x 272 Pixel
- farbige Benutzeroberfläche, basierend auf selbsterklärenden Symbolen mit kurzem Klartext für eine einfache, intuitive Bedienung
- Benutzersprache frei wählbar (16 Sprachen verfügbar)
- kompakte Abmessungen
- geeignet für den Pulteinbau und mit optionalem Rahmen für die Wandmontage
- Schutzklasse IP 64

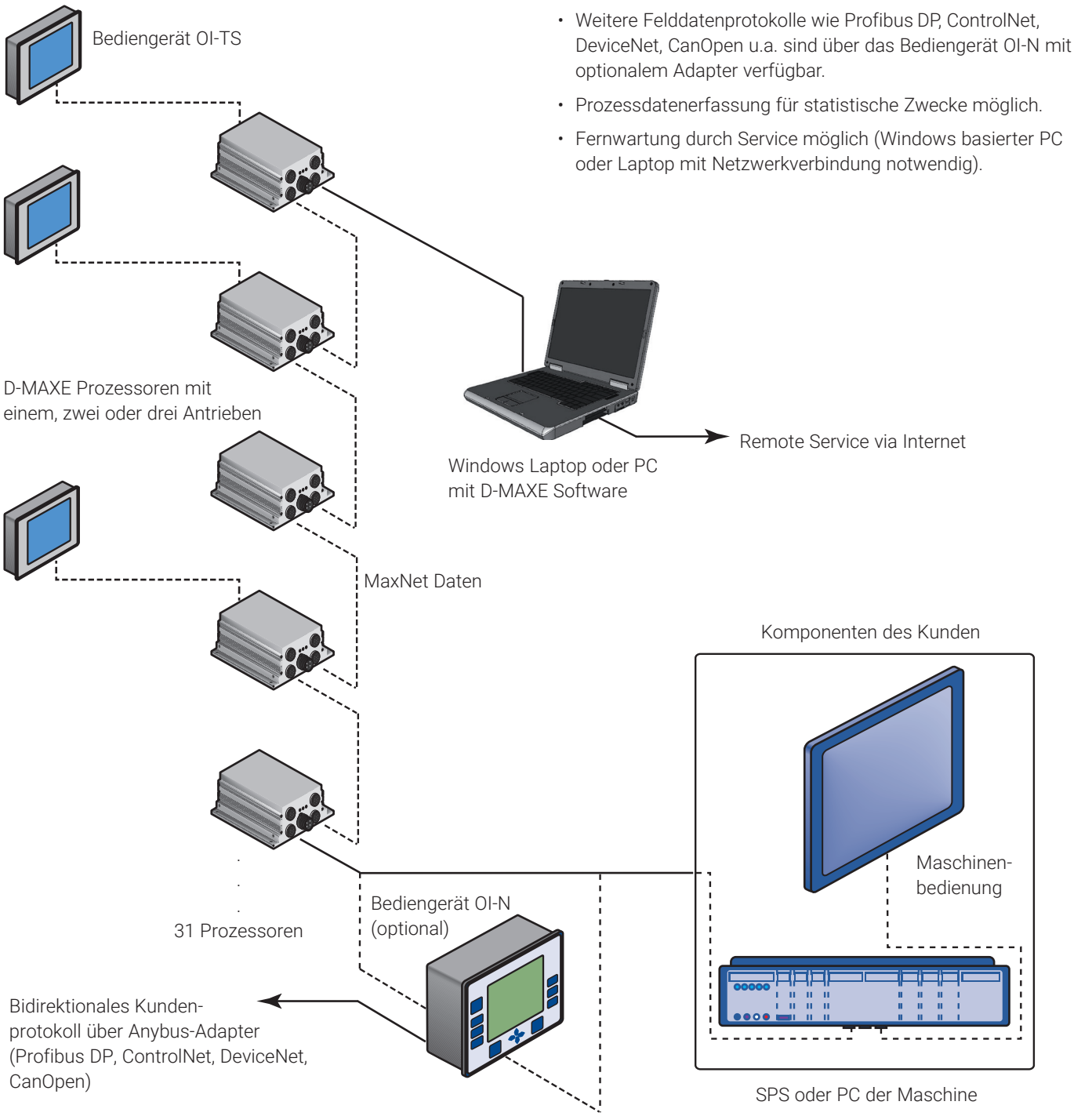
BEDIENGERÄT OI-N MIT INTEGRIERTEM SWITCH

- kommuniziert direkt mit dem D-MAXE 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, Antriebswahl - Taste, Enter - Taste und Escape - Taste
- Pulteinbau mit Schutzart IP-54 oder Wandmontage mit Schutzart IP 40 (Wandhalter erforderlich)
- 5 - Port Switch Ethernetanschluss (100 MBit / s) zu den Prozessoren und / oder Kommunikation zu weiteren feldbusfähigen Bediengeräten
- optionale CompactCom Schnittstelle für die Kommunikation mit speicherprogrammierbaren Steuerungen, erfordert einen der folgenden Anybus-Adapter: Profibus DP, ControlNet, DeviceNet, CanOpen

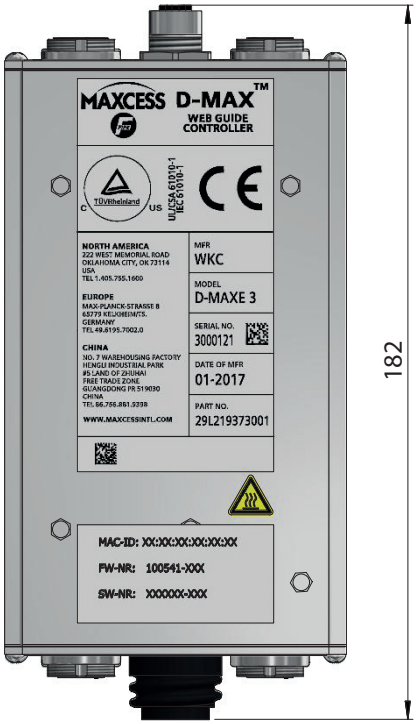
D-MAXE NETZWERKEINBINDUNG

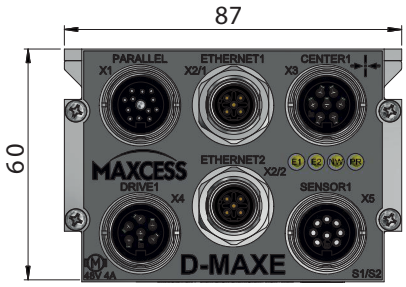
UMFANGREICHE VERNETZUNGS- UND DATENÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN ÜBER ETHERNET

- Alle D-MAXE Prozessoren sind mit integrierten 2-Port-Ethernet-Switches ausgestattet. Damit können mehrere D-MAXE über Ethernet ohne zusätzliche Hardware in einer Linie vernetzt werden. Bei Verwendung eines Switches oder des Bediengeräts OI-N sind auch sternförmige Verbindungen oder Kombinationen aus Linie und Stern möglich.
- Durch die integrierte Ethernet-Hardware ist eine einfache und unkomplizierte Vernetzung von bis zu 31 D-MAXE Prozessoren ohne zusätzliche Komponenten möglich. Die Datenübertragung erfolgt in Echtzeit.
- Das virtuelle Bediengerät OI-TS, das auf einem Windows-PC oder Laptop installiert und mit dem D-MAXE Netzwerk verbunden ist, kann zur Bedienung und für Servicezwecke genutzt werden.
- Einfache Anbindung an eine Kunden-SPS oder einen PC.
- Integrierte Profinet IO (Siemens), Ethernet/IP (Rockwell), EtherCAT (Omron, Beckhoff) und Modbus/TCP Protokolle als Option erhältlich.
- Mehrfachbedienung möglich - ein oder mehrere Bediengeräte OI-TS mit farbigem Touchscreen können parallel an die D-MAXE Prozessoren angeschlossen werden und ermöglichen von jedem Punkt aus die Kontrolle des gesamten Netzwerks.
- Weitere Felddatenprotokolle wie Profibus DP, ControlNet, DeviceNet, CanOpen u.a. sind über das Bediengerät OI-N mit optionalem Adapter verfügbar.
- Prozessdatenerfassung für statistische Zwecke möglich.
- Fernwartung durch Service möglich (Windows basierter PC oder Laptop mit Netzwerkverbindung notwendig).

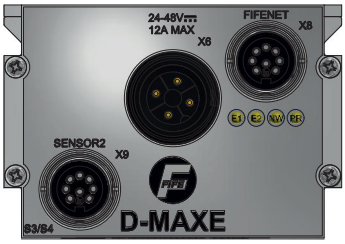


D-MAXE Prozessor



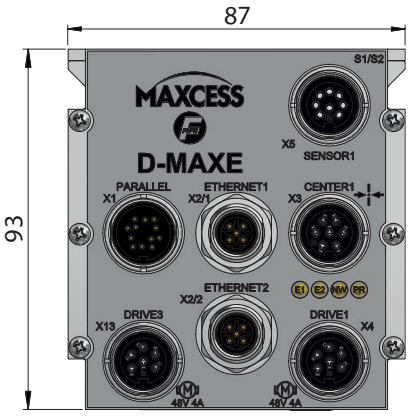


D-MAXE 1 oder 2: Frontseite



D-MAXE 1: Rückseite

D-MAXE 2: Rückseite

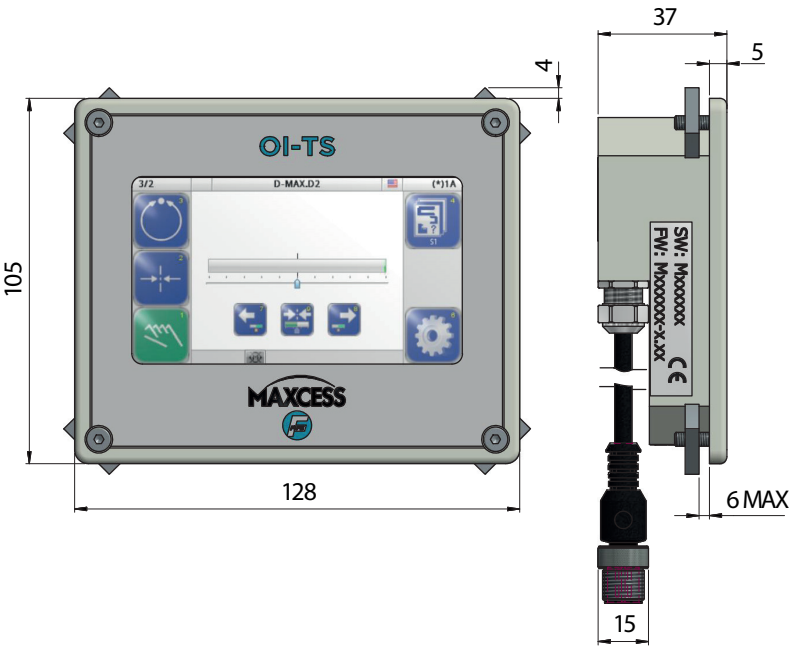


D-MAXE 3: Frontseite

D-MAXE 3: Rückseite

Bediengerät OI-TS

für den Pulteinbau



Global HQ & Americas | +1-844-MAXCESS | sales@maxcessintl.com

Maxcess Europe HQ
Fife-Tidland GmbH
+49 6195 7002 - 0
sales@maxcess.eu

Maxcess Germany
RotoMetrics Deutschland GmbH
+49 6134 7262 - 0
sales@rotometrics.de

Maxcess UK
RotoMetrics Intl. Ltd.
+44 1922 6100 00
uk.sales@maxcessintl.com

Web
maxcess.com

Shop
mymaxcess.eu
myroto.com

Maxcess © 2023/D