

ANZEIGEN: MOTOCANDIS

Worch Kompetenz seit 1925



Das MOTOCANDIS ist eine Anzeigeeinheit, welche die digitalen Daten eines modernen Motor-Managements (oder eines anderen Managementsystems mit CAN-Schnittstelle) direkt auswertet. In einer weiteren Ausbaustufe wird es möglich sein, analoge Eingangssignale zu visualisieren und diese dem CAN-Netzwerk als digitalen Wert zur Verfügung zu stellen.

Das CAN-Display ist ausgelegt für eine Betriebsspannung zwischen 9 und 32 Volt und bietet somit einen weiten

Eininsatzbereich, von Baumaschinen oder Nutzfahrzeugen jeglicher Art im kommunalen oder landwirtschaftlichen Bereich bis hin zu stationären Motoren oder Arbeitsmaschinen.

An das hoch auflösende Farbdisplay können bis zu zwei Videokameras direkt angeschlossen und die Bilder (zusammen mit anderen Informationen) gleichzeitig oder individuell angezeigt werden. Flexibel im Einbau und individuell programmierbar bietet das MOTOCANDIS deutlich mehr Möglichkeiten als bisherige Anzeigesysteme.



Eigenschaften des MOTOCANDIS

- robustes Gehäuse, um den besonderen Anforderungen rauer Arbeitsumgebungen (Temperatur, Feuchtigkeit, Vibration oder EMV-Einflüsse) zu widerstehen
- 2 CAN-Eingänge, 2 Video-Eingänge
- Ansteuerung über Mikroprozessor
- einfache und komfortable Programmierung über Windows-kompatible PC-Software
- 6 beleuchtete, frei konfigurierbare Tasten
- Drehknopf zur Menüsteuerung + Sollwertvorgaben

Das Display

- 6,5" VGA-Farbdisplay
- hohe Auflösung (640 x 480 Pixel) für detailgenaue Darstellung
- reflexionsarmes Echtglas
- flüssige Darstellung von analogen Instrumenten durch Grafik-Prozessor (keine Verzerrungen im Zeigerlauf)
- völlig frei konfigurierbar
- Darstellung von Informationen jeglicher Art möglich (von klassischen Rundanzeigen, über Balkendiagramme und Textzeilen, bis hin zu Kontrollleuchten)

CAN-Schnittstellen

Über die 2 unabhängigen CAN-Schnittstellen (2.0B) ist sowohl das Empfangen von Daten, Informationen und Fehlermeldungen, als auch das Senden von Parametrierdaten auf den CAN-Bus möglich. Die Daten können außerdem von CAN-Bus 1 auf CAN-Bus 2 geleitet werden.

Echtzeituhr

Die Funktion einer Echtzeituhr ist im Zentralinstrument integriert und gegen die Unterbrechung der Spannungsversorgung gepuffert.

Wegstreckenzähler

Ein integrierter Wegstreckenzähler erfasst sowohl die Gesamtkilometerleistung als auch die Tageskilometerzahl, die über eine zu programmierende Taste zurückgesetzt werden kann. Als Signalquelle dienen die beiden CAN-Eingänge.

Betriebsstundenzähler

Neben dem Wegstreckenzähler kann auch die Funktion eines Betriebsstundenzählers gewählt werden. Er kann ebenfalls über die CAN-Eingänge angesprochen werden.



Die Software

- WINDOWS-kompatible Konfigurations-Software
- keine besonderen Programmierkenntnisse erforderlich
- einzelne Anzeigen auf den Seiten können per Mausclick eingerichtet, verschoben und verändert werden
- Auswahl an mitgelieferten, grafischen Elementen vereinfacht den Seitenaufbau; es können spezifische Bitmaps oder Logos integriert werden
- Kamerabilder können als Vollbild oder als Bild-im-Bild-Funktion, dauerhaft oder ereignisgesteuert angezeigt werden

Mechanik

- Kunststoffgehäuse: 203 x 162 x 75 mm
- Einbau: integriert oder als Aufbau
- Zentralstecker: 1 x Deutsch DT15-12P

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung (Ub): 9 - 32 V

Verpolungssicherheit der Spannungsversorgungsanschlüsse

- Überspannung: 36 V / 1 h bei 40 °C
Umgebungstemperatur
- Prüfspannung: 13,6 V / 27,6 V
- Nennspannung: 12 V / 24 V
- CAN-Schnittstellen: 2 x CAN 2.0B max. 500 kbit/s
kurzschlussfest gegen +Ub und GND
- ESD Festigkeit CAN: 4 - 8 kV
- Eingänge kurzschlussfest gegen ± Ub und gegen andere Eingänge elektrischer Anschlüsse überspannungsfest
- CE-Konformität

Nachweis der EMV-Verträglichkeit nach folgenden Normen

DIN 40839
EN 13309

Nachweis der Betriebssicherheit nach folgenden Normen

DIN EN-500-1
DIN EN 500-4
DIN EN 60204-1



Umweltspezifikationen

- Betriebstemperatur: -30 °C bis +85 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +90 °C
- Schockfestigkeit: Fallen (mit Verpackung) aus 1 m Höhe auf Front der Anzeige
- Vibrationsfestigkeit: 5 g bei 30 Hz bis 50 Hz (dauerfest) in allen 3 Raumrichtungen
- Klimabeständigkeit: DIN 50016
- Tropenbeständigkeit: DIN EN 60068-2-30

Beständigkeit gegen Öle, Hydrauliköle, Fette, Kraftstoffe, sowie alle gängigen Bioöle und Biokraftstoffe.

Dauerhafte Form-, Lage- und Alterungsbeständigkeit gegen hohe UV-Bestrahlung.