



CAN Line: MCA 430



Das MCA 430 ist eine konfigurierbare Multifunktionsanzeige und ermöglicht die grafische Darstellung unterschiedlichster Daten auf einem frei gestaltbaren, hochauflösendem 4,3" TFT Bildschirm. Die Bedienung des MCA 430 erfolgt über 4 frontseitige, frei programmierbare und beleuchtete Funktionstasten — einfach, intuitiv und übersichtlich.

Die Konfiguration sämtlicher Display-Funktionen erfolgt über das Applikationstool CODESYS, mit dem u.a. Menüstrukturen, Icons, Bitmaps, Skalen von Anzeigeninstrumenten, Bargraph, Kundenlogos u.v.m. in kürzester Zeit realisiert werden können.

Das MCA 430 ist ausgelegt für eine Betriebsspannung von 12 und 24 Volt und eignet sich hervorragend für den Einsatz in Baumaschinen, landwirtschaftlichen Fahrzeugen, Nutzfahrzeugen, Sonderfahrzeugen, Kommunalfahrzeugen, stationären Motoren sowie stationären und mobilen Arbeitsmaschinen.

Die Anzeige- und Bedieneinheit wurde speziell für den rauen Einsatz in Fahrzeugen entwickelt.

Der Arbeitstemperaturbereich beträgt -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$.

MOTOMETER

MOTOMETER GmbH

Fritz-Neuert-Straße 27 | 75181 Pforzheim/Germany

Telefon +49 7231 42909-300 | Telefax +49 7231 42909-305

E-Mail info@motometer.de | www.motometer.de



CAN Line: MCA 430

Konfiguration

Das Applikationstool CODESYS mit der implementierten Datenbank an grafischen Elementen bietet dem Anwender eine einfache und kundenspezifische Konfiguration von unterschiedlichen Einstellungen.

- Geräteeinstellungen
- Parametrier- und Diagnoseseiten
- Alarmmeldungen
- freie Gestaltung der Displayseiten (Aufbau, Anordnung und Anzahl darstellender Elemente, Bitmaps wie z.B. Kundenlogos, Skalen von Anzeigeninstrumenten)
- logische Verknüpfungen

CAN Schnittstelle

- 1 unabhängige CAN-Schnittstellen unterstützt sowohl Standard SAE J1939
- Protokollstandard 2.0B (11-Bit-, 29-Bit-Identifizier)
- Übertragungsrate: konfigurierbar bis 1 Mbit/s

Eingangssignale

- 9 analoge Eingänge (U, I, R)
- 1 Frequenz-Eingang max. 15kHz
- 8 digitale Eingänge

Ausgangssignale

- 2 digitale Ausgänge max. 1,5 A
- 1 PWM Ausgang max. 3A
- 6 PWM Ausgänge max. 1,5 A
- 1 Spannungsausgang max. 5 V / 0,4 A

TFT - Farbdisplay

Auflösung: 480 x 270 px
Diagonale: 4,3"; 16:9
Farben: 24 bit / RGB
Helligkeit: 650cd/m²

Elektrische Spezifikationen

Betriebsspannung: 12 ...24 Volt

Mechanik

Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
Schutz: Langzeitüberspannung
DIN 16750-2, Kurzschlussfest
und Verpolschutz
Schutzklasse: IP67 (frontseitig)
IP40 (rückseitig)
EMV/ESD-Verträglichkeit: DIN EN 13309, ISO 11452-2,
ISO 7637-2, ISO 10605
Abmessungen (HxBxT): 102 x 118 x 9mm
Aufbauhöhe 19,5 mm

Beständigkeit gegen Harnstoff, Kalkwasser, NPK
Mineraldünger, Ammonium Hydroxid, Kraftstoffe,
Hydrauliköl sowie Ethylen Glycol.

Salzsprühnebelbeständigkeit: DIN EN ISO 9227

Schockfestigkeit: DIN EN 60068-2-27

Fallen (mit Verpackung) aus 1m Höhe