



MCflex

Die MCflex bietet eine Vielzahl an Funktionen zur Steuerung und Überwachung von konventionellen, sowie elektronisch geregelten Dieselmotoren. Die Einstellungen können für unterschiedlichste Anwendungen und unterschiedliche Motorvarianten individuell konfiguriert werden.

ANWENDUNG

Dieselaggregate in Anwendungen für die Industrie

Agrartechnik

Kommunalfahrzeuge

Baumaschinen

Sonderfahrzeuge und -maschinen

Transreflektierendes, hinterleuchtetes S/W Display mit automatischer Kontrastanpassung

Auch bei schlechten Lichtverhältnissen liefert die MCflex perfekte Ablesbarkeit.

UV-Beständiges, robustes PA6-Gehäuse. Sichere Montage mittels Haltebügel oder Schraubbefestigung, 3 x M6

Schneller Ein- und Umbau. Sichere Funktion auch im robusten Umfeld.

Kommunikation über CANbus mit einem bestehenden Netzwerk

Einbindung von konventionellen Motoren in bestehende CANbus-Netzwerke und -Applikationen.

Pinbelegung der Ausgänge frei parametrierbar. Bis zu 5 Hochstromausgänge

Flexible und passgenaue Nutzung der umfangreichen Fähigkeiten der MCflex für die Kundenapplikation. Parametrierung der Ausgänge über Menü im Display oder komfortabel über ehbTools. Keine Programmierung notwendig.

Vor-, Mit- und Nachglühfunktion, gesteuert über Zeit oder Temperatur

Zuverlässiger Startvorgang, auch bei sehr niedrigen Temperaturen. Reduzierte Umweltbelastung und Rauchentwicklung.

Gesamtbetriebsstundenzähler und rücksetzbarer Tagesbetriebsstundenzähler

Sichere Information über die Motorlaufzeiten und notwendigen Wartungen. Transparente Übersicht der Einsatzzeiten.

Passwort geschützte Menü-Einstellungen und automatischer Fehlerspeicher der letzten 20 Fehler

Zugriff auf relevante Funktionen nur für berechtigte Mitarbeiter. Sichere Reproduktion auftretender Fehler.

Mit oder ohne Zündstartschalter

Start des Motors kann über einen Zündstartschalter per Schlüssel oder elektronisch, ohne Schlüssel, erfolgen. In der Version ohne Schlüssel erfolgt der Start nach Eingabe eines Freigabecodes über eine Starttaste.

MCflex TECHNISCHE DATEN

Art. Nr. ehb5200 (Standardversion),
ehb5175 (keyless)

Elektrische Daten

Spannungsbereich	6 – 32V (typ. 12 – 24V)
Stromaufnahme	Typisch 50mA (bei UB 8 – 24V)
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-30°C bis +80°C

Eingänge

PIN 01: Öldruck als NO/NC, programmierbar, schaltend oder analoger Fühler |
 PIN 02: Generatorüberwachung, Klemme D+ | PIN 03: Temperatur als NO/NC,
 programmierbar, schaltend oder analoger Fühler | PIN 04: Diverses, NO/NC |
 PIN 07: Autostart, NO/NC | PIN 09: Externer Stopp, NO/NC | PIN 13: Drehzahlüber-
 wachung, Klemme W, Sensor oder magnetischer Pickup

Ausgänge

Alle Ausgänge kurzschlussfest | PIN 02: Generatorerregung, Klemme D+, 0,5A |
 PIN 06: Frei parametrierbar, 7,5A (max. 1s) / 6,0A | PIN 08: Frei parametrierbar,
 40A (max. 1s) / 20A | PIN 10: Frei parametrierbar, 70A (max. 1s) / 35A | PIN 11: Frei
 parametrierbar, 40A (max. 1s) / 20A | PIN 12: Frei parametrierbar, 70A (max. 1s) / 35A |
 PIN 15: Frei parametrierbar, 3,5A (max. 1s) / 3,0A | PIN 18: Frei parametrierbar,
 40A (max. 1s) / 20A

CAN-Bus-Interface PIN 17 / 19, CAN2.0B, 250kBit, SAE J1939,
 EEC1, ET1, EFL/P1, VEP1, AMB, DM1 Fehlermeldungen
 Autostart, Drehzahlverstellung, optional anpassbar.

Betriebsstundenzähler Integriert

Tagesbetriebsstundenzähler Integriert

Visualisierung

Display Typ	Dot Matrix LCD Display, transfective Darstellung Dunkelblau, Hintergrund Grau
Auflösung	16 x 2 Characters, 5 x 8 Dots pro Character
Helligkeit	>1000 cd/m ²
Kontrast Ratio (CR)	8,24
Hintergrundbeleuchtung	LED, weiß

Mechanische Daten

Gehäusemaße (L x B)	72 x 72 mm
Einbaumaße (L x B x T)	66 x 66 x 130 mm
Einbauausschnitt (B x H)	66 x 66 mm
Gehäusematerial	PA 6 30 GB, schwarz, UV stabilisiert
Gewicht	340g
Montage	Haltebügel oder Schraubbefestigung, 3 x M6
Schutzklasse	IP67
Anschluss	Deutsch Stecker Typ HDP24-24-19PE

Prüfnormen

Feuchtigkeit	DIN EN 60068-2-3
Vibration	DIN EN 60068-2-6
Schock	DIN EN 60068-2-27
CE Kennzeichnung	nach Richtlinie 2014/30/EU

Zubehör

Anschlusskabel, 19-polig, 3m	ehb2268
Deutsch Steckersatz	ehb1469
CANDongle mit	
PC-Software ehbTools	ehb5365
MCflex Starterkit CANDongle, ehbTools, Anschlusskabel, Netzteil	ehb5378

