

ehb SMARTdisplay 050

eVIEW[®] Motor-Anzeige

Konfigurierbare Motorenüberwachung

ehb5530



Merkmale

- TFT Farbdisplay 3.5", 320 x 240 pixel, optisch gebonded
- 4 konfigurierbare, multifunktionale Eingänge (digital, Strom, Spannung, Widerstand).
- 3 Ausgänge für externe Relais, LEDs oder Summer.
- 80 mm Panel-Rundausschnitt für einfachen Ersatz traditioneller Instrumente.
- Schutzklasse IP67
- 120 Ω CAN Abschluss-Widerstand per Software schaltbar
- Beheiztes Display mit automatischem Ein-/Ausschalten
- Steckverbindung Industriestandard Deutsch 18pin
- Überwachung von Motordrehzahl, Öldruck, Kühlmitteltemperatur, Kraftstoffstand & mehr
- Kompatible mit Tier 4 Final und Stufe V
- TSC 1-Nachricht für Geschwindigkeitskontrolle
- DTCs zur Anzeige von DM1 und DM2 Diagnosefehlercodes
- Konfigurierbare CAN-Baudrate (250 kbit/s oder 500 kbit/s)
- Startbildschirm und Instrumentierungsseiten konfigurierbar
- Dunkle und helle Bildschirmdesigns
- Fünf Soft-Navigationstasten mit Hintergrundbeleuchtung
- Benutzerdefinierte Bildanzeige
- Niedrig Betrieb- und Energiesparmodus
- PC mit ehb Configuration Suite konfigurierbar

Vorteile

- Durch hochauflösendes Display ausgezeichnete Lesbarkeit
- Beheiztes Display für kontinuierlichen Betrieb bei extremer Kälte
- Lizenzfreie PC-Software
- Vereinfachte Konfiguration durch Verwendung der ehb PC Configuration Suite
- Benutzerfreundliche Ersteinrichtung und einfache Bedienung mit Softkey-Navigation
- Kompatibel mit einer Vielzahl von CAN Motoren

Überblick

DC VERSORGUNG

8 V bis 35 V
(5 V bis zu 1 Minute)

STROMUNTERBRECHUNG während des Startens

Kann Versorgungsspannung von 0 V für 100ms überstehen, vorausgesetzt, die Versorgung betrug mind. 10V vor der Unterbrechung und erholt sich auf 5V. Dies wird erreicht, ohne dass interne Batterien erforderlich sind.

MAXIMALE STROMAUFNAHME

300 mA bei 12 V, 150 mA bei 24 V

MAXIMALER STANDBY-STROM

80 mA bei 12 V, 44 mA bei 24 V

EINGÄNGE

KONFIGURIERBARE Eingänge A bis D

Konfigurierbar als: digital, Strom, Spannung, Widerstand
0 V bis 10 V
0 mA bis 20 mA
0-3 kΩ

AUSGÄNGE

DC AUSGÄNGE A bis C

Typ 1 A bei Versorgungsspannung

VREF OUT

100 mA bei 10 V / 5 V

Betriebs-Temperaturbereich

-40 ° C bis +85 ° C

Display-Temperaturbereich

Einschalten bei -25 ° C

Lager-Temperaturbereich

-40 ° C bis +85 ° C

Abmessungen

GESAMT (B x H x T)

112,5 mm x 115 mm x 49 mm

PANEL AUSSCHNITT

80 mm - Durchmesser

Zugehörige Anleitungen

ehb SMARTdisplay 050 Betriebsanleitung
ehb SMARTdisplay 050 Configuration Suite PC Software Anleitung
ehb SMARTdisplay 050 Installation-Anleitung

ehb SMARTdisplay 050

eVIEW[®] Motor-Anzeige

Konfigurierbare Motorenüberwachung

ehb5530

Das ehb SMARTdisplay 050 ist ein voll konfigurierbares Steuergerät das den Anforderungen moderner elektronischer Motoren und Geräteanwendungen gerecht wird.

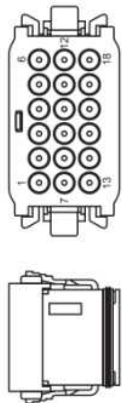
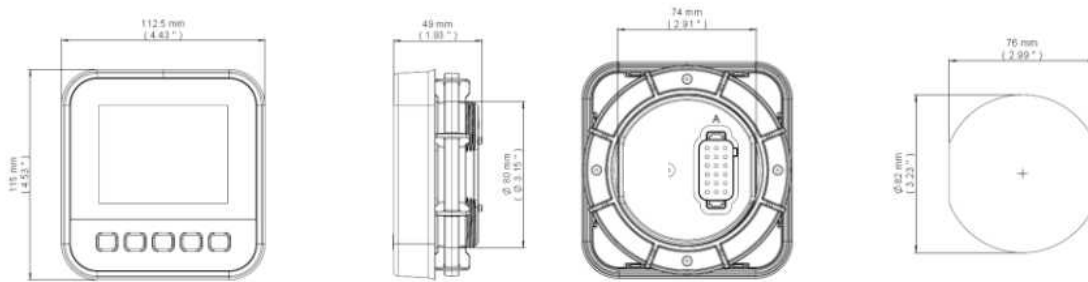
Das ehb SMARTdisplay 050 unterstützt J1939 einschließlich Tier4F und StageV Motorparameter sowie TSC1-Nachricht über CAN.

Das Motor-Anzeigegerät ist ein äußerst leistungsstarkes und vielseitiges Produkt, und für eine große Anzahl unterschiedlicher Anwendungsbereiche geeignet.

Die ehb SMARTdisplay 050 ist mit der ehb PC Configuration Suite vollständig konfigurierbar.

Mit der Software werden benutzerdefinierte Konfigurationen und Bildschirmanzeigen für die Anwender-Oberfläche erstellt.

Auf dem Startbildschirm der Anzeige kann ein Firmen-Branding hinzugefügt werden. Der Benutzer kann einen hellen oder dunklen Hintergrund wählen, während das Gerät in Gebrauch ist.



18 Pin Deutsch Steckverbinder

PIN	Beschreibung
1	GND
2	CAN Schirm
3	CAN L In
4	CAN H In
5	Input 4
6	Input 1
7	VDC Batt +
8	CAN Schirm
9	CAN L Out
10	CAN H Out
11	GND
12	Input 2
13	GND Batt
14	Output 1
15	Output 2
16	Output 3
17	VREF-Out
18	Input 3

UMWELT PRÜFNORMEN

ELEKTRONMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

EN 6100-6-2
Störfestigkeit für Industriebetriebe
EN 6100-6-4
Störaussendung für Industriebereiche
ISO 11452
Straßenfahrzeuge - Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie
ISO 7637-3: 2016
Straßenfahrzeuge - Elektrische Störung durch Übertragung und Kopplung
 Teil 3: Elektrische Impulsübertragung durch kapazitive und induktive Kopplung über andere Leitungen als Versorgungsleitungen

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

EN 61010
Sicherheitsanforderungen für elektrische Geräte für Mess-, Steuer- und Laborzwecke.
EN 61010: 2010
Part 1: Allgemeine Anforderungen
EN 61010-2-030: 2010
Part 2-030: Besondere Anforderungen für die Prüfung von Messschaltungen

ELEKTRISCHE PRÜFUNG

ISO 16750-2: 2012
Straßenfahrzeuge - Umweltbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Geräte
 Teil 2: Elektrische Lasten
 4.6.3 Einschaltverhalten
 4.6.4 Load Dump

KLIMATISCHE PRÜFUNG

EN 60068-2-30
Feuchte Wärme, zyklische obere Temperatur 55°C
EN 60068-2-78
Feuchte Wärme, stationäre Prüftemperatur 40°C / 93% RH

MECHANISCHE PRÜFUNG

EN 60068-2-6
Teil 2-6: Prüfung Fc: Schwingung (sinusförmig)
EN 60068-2-27
Part 2-27: Prüfung Ea: Schock

TEMPERATUR

EN 60068-2-1
Ab/Ae Kältetest -40 °C
EN 60068-2-2
Bb/Be Trockene Wärme +85 °C

CHEMIE

ISO 16750-5
Elektrische u. elektronische Kraftfahrzeug-ausrüstung - chemische Beanspruchung

SCHUTZART

EN 60529
IP67

ZUGEHÖRIGE TEILE

ehb SMARTdisplay 050 Anschlusskabelbaum
 ehb SMARTdisplay 050 Konfigurationskabel
 Deutsch Stecker A, 18 Pin kompl. mit Stiften / Stecker-Set zur Selbstmontage

Art.-Nr.

ehb2399
 ehb2400
 ZUB0004