Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen



ecomatDisplay/7"/Touch LED 223,6 137,4 126,1 153,4 211,3 199,5 46,5 Lichtsensor

CE CH

| Elektrische Daten | | | |
|----------------------------------|------|--|--|
| Betriebsspannung | [V] | 832 DC | |
| Nennspannung DC | [V] | 12 / 24 | |
| Stromaufnahme | [mA] | < 5000 | |
| Leistungsaufnahme | [W] | 27 | |
| Ein-/Ausgänge | | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Eingänge: 2; Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 | |
| Eingänge | | | |
| Anzahl der digitalen Eingänge | | 2 | |
| Anzahl der Video-Eingänge | | 4; (Analog) | |
| Video-Eingang | | 1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC | |
| Audio Eingang | | Stereo Line-In; -10 dBV (= 0,316 V); Max 0 dBV (= 1 V) | |

Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen



| ecomatDisplay/7"/Touch Ausgänge | - | | |
|---|------|---|--|
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 2 | |
| Strombelastbarkeit je Ausgang | [mA] | 2500 | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | < 20 | |
| Audio Ausgang | | Stereo Class D; 1W; 8 Ω; BTL | |
| Software / Programmierung | g | | |
| Parametriermöglichkeiten | | CODESYS 3.5 | |
| SPS Funktion nach IEC 61131-3 | | ja | |
| Betriebssystem | | Embedded Linux 4.14 | |
| Schnittstellen | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | Ethernet; CAN; USB | |
| Anzahl der CAN Schnittstellen | | 4 | |
| Anzahl der Ethernet Schnittstellen | | 2 | |
| Anzahl der USB Schnittstellen | | 2 | |
| CAN | | | |
| Übertragungsrate | | 20 kBit/s 1 MBit/s | |
| Protokoll | | CANopen; SAE J1939; freies Protokoll | |
| Profil | | CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4 | |
| nterface CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898 | | CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898 | |
| Werkseinstellungen Übertragungsrate: 250 kBit/s | | Übertragungsrate: 250 kBit/s | |
| Ethernet | | | |
| Übertragungsstandard | | 10Base-T; 100Base-TX | |
| Übertragungsrate | | 100 MBit/s | |
| Protokoll | | TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP | |
| Hinweis zu Schnittstellen | | OPC UA Micro Embedded Device Server | |
| USB | | | |
| Übertragungsrate | | < 480 MBit/s | |
| Version | | 2.0 | |
| Umgebungsbedingungen | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -3560 | |
| Hinweis zur | | 2000 m: -3065 °C | |
| Umgebungstemperatur | | 3000 m: -3060 °C | |
| | | Die Mainboard-Temperatur darf 85 °C nicht überschreiten. | |
| Lagertemporatur | [00] | Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung. | |
| Lagertemperatur Max. zulässige relative | [°C] | -3585 | |
| Luftfeuchtigkeit | | 90; (nicht kondensierend) | |
| Max. Höhe über NN | [m] | 3000 | |
| Schutzart | | IP 65; IP 67; (bei gesteckten Steckern mit Einzeladerabdichtung und gesteckten M12 Anschlusssteckern oder Dichtkappen: IP 67) | |
| Verschmutzungsgrad | | 2 | |

Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen



| ecomatDisplay/7"/Touch Chemische Medien | ISO 16750-5 | AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA | |
|---|---|--|--|
| | | immer nur eine Chemikalie gleichzeitig | |
| | | zulässig | |
| Zulassungen / Prüfungen | | | |
| EMV | UN/ECE-R10 Störaussendung und | 100 V/m | |
| | Störfestigkeit: DIN EN 61000-6-2 ESD | | |
| | DIN EN 61000-6-4 Burst | | |
| | ISO 10605 ESD | | |
| | ISO 7637-2 Impuls 1 | Schärfegrad 4 / Funktionszustand C (24 V) | |
| | ISO 7637-2 Impuls 1 | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V) | |
| | ISO 7637-2 Impuls 2b | Schärfegrad 4 / Funktionszustand C (24 V) | |
| | ISO 7637-2 Impuls 28 | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V) | |
| | ISO 7637-2 Impuls 3b | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V) | |
| | ISO 7637-2 Impuls 4 | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V) | |
| | ISO 7637-2 Impuls 5 | Schärfegrad 3 / Funktionszustand C (24 V) | |
| | ISO 7637-2 Impuls 3 | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (12 V) | |
| Dauerschockfestigkeit | ISO 16750-3 | 30 g 6 ms / 24000 Schocks | |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-30 Feuchte Wärme: zyklisch | 55 ° C obere Temperaturgrenze / 6 Zyklen | |
| Sermener remperaturweenser | EN 60068-2-78 Feuchte Wärme: konstant | 40 ° C 93 % rH / Prüfdauer 21 Tage | |
| Vibrationsfestigkeit | ISO 16750-3 Test VII | Random, Anbauort Karosserie | |
| Vibrationalestigheit | EN 60068-2-6 Sinus | 10500 Hz / 10 Zyklen/Achse, Sinus | |
| Salzsprühnebeltest | EN 60068-2-52 Salznebel | Schärfegrad 3 / Kraftfahrzeug | |
| MTTF [Jahre | Schanegrau 37 Kraitianizeug 37 | | |
| | DIN EN 50155 Pkt 12.2 | 31 | |
| Bahnanwendungen | EN 50121-3-2 | | |
| | EN 50121-3-2 EN 55016 | | |
| | EN 33010 | | |
| Mechanische Daten Gewicht [g | 1 | 1512 | |
| | | | |
| Montageart | | ntagesockel | |
| Abmessungen [mm | 223,6 x | 137,4 x 46,5 | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Aluminiumdruckguss pulverbeso | chichtet; Display: Glas entspiegelt und gehärtet | |
| Angaben zur Lebensdauer | Tasten: | 1000000 Betätigungen | |
| | Kreuzwippe mit Druckfunktion: | 1000000 Betätigungen | |
| | Display-LED Lebensdauer: | > 70000 h | |
| Anzeigen / Bedienelemente | | | |
| Anzeige | Status-LED | 1 LED, mehrfarbig frei programmierbar | |
| Bedienelemente | 6 | frei programmierbare hinterleuchtete Funktionstasten | |
| | 1 | Kreuzwippe mit Druckfunktion | |
| Displayauflösung | 800 x 480 | | |
| Displaytyp | Farbdisplay mit Optical-Bonding-Verfahren | | |
| Displaygröße | | 7" | |
| Seitenverhältnis | | | |
| | | 16:10 | |
| Display- Hintergrundbeleuchtung | | LED | |
| Farbtiefe | 18 Bit | | |
| Helligkeit [cd/m ² | < 800; (einstellbar: 0100 %; Schrittweite: 1 %) | | |

Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen



ecomatDisplay/7"/Touch

| Kontrastverhältnis | 1000:1 |
|------------------------|--------|
| Ausführung Touchscreen | PCAP |

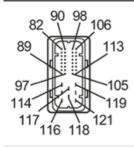
| Hardware | |
|---------------------|------------------------------|
| Prozessor | ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz |
| Arbeitsspeicher | 1 GByte RAM |
| Massenspeicher | 8 GByte Flash |
| Remanenter Speicher | 16 kBvte |

| Datenspeicher |
|---------------|
|---------------|

Bemerkungen

| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|
|--------------------|---------|

Elektrischer Anschluss - AMP-Stecker



Eingänge

| 82 | VIDEO3_GND |
|-----|----------------|
| 90 | VIDEO3_ SIGNAL |
| 98 | VIDEO0_GND |
| 99 | VIDEO1_GND |
| 100 | VIDEO2_GND |
| 101 | AUDIO_IN_R |
| 102 | AUDIO_GND |
| | |

| 102 | AUDIO_GND |
|-----|---------------|
| 106 | VIDEO0_SIGNAL |
| 107 | VIDEO1_SIGNAL |
| 108 | VIDEO2_SIGNAL |
| 109 | AUDIO_IN_L |
| 115 | IN0 |

IN1

Schnittstellen

116

| 83 | IFM0- |
|----|----------|
| 84 | CAN0_L |
| 85 | CAN1_L |
| 86 | CAN2_L |
| 87 | CAN3_L |
| 88 | IFM1- |
| 89 | SERVICE1 |
| 91 | IFM0+ |
| 92 | CAN0_H |
| 93 | CAN1_H |
| 94 | CAN2_H |
| 95 | CAN3_H |
| 96 | IFM1+ |
| 97 | SERVICE0 |

Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen



ecomatDisplay/7"/Touch

| Ausgänge | | |
|-----------|--------------|--|
| 103 | HEAD_OUT_R | |
| 104 | AUDIO_OUT_R- | |
| 105 | AUDIO_OUT_L- | |
| 111 | HEAD_OUT_L | |
| 112 | AUDIO_OUT_R+ | |
| 113 | AUDIO_OUT_L+ | |
| 117 | OUT0 | |
| 118 | OUT1 | |
| Spannungs | sversorgung | |
| 114 | VBB0 | |
| 119 | VBB15 | |

Elektrischer Anschluss - ETH0

GND

VBB30



120

121

1 TxD+
2 RxD+
3 TxD-

4 RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt

Elektrischer Anschluss - ETH1



1 TxD+
2 RxD+
3 TxD4 RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt

Programmierbares Grafikdisplay zur Steuerung von mobilen Arbeitsmaschinen



ecomatDisplay/7"/Touch

Elektrischer Anschluss - USB0



1 + 5 V DC 2 - Data 3 + Data 4 ID

5 GND Schirm am Gehäuse aufgelegt

Elektrischer Anschluss - USB1



1 + 5 V DC 2 - Data 3 + Data 4 ID

5 GND Schirm am Gehäuse aufgelegt