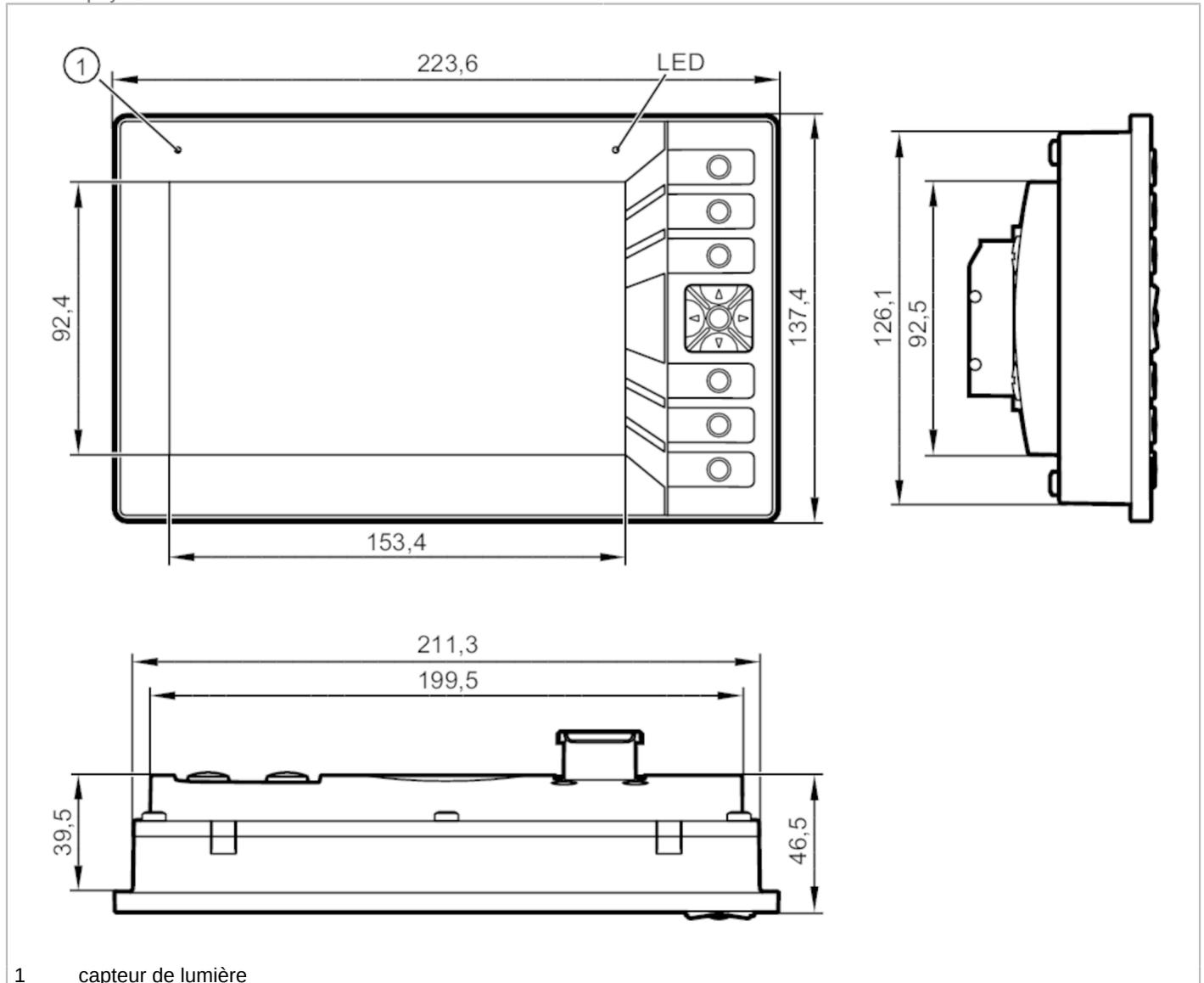


CR1077



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/7"/Touch



Données électriques

| | | |
|------------------------|------|-----------|
| Tension d'alimentation | [V] | 8...32 DC |
| Tension nominale DC | [V] | 12 / 24 |
| Consommation | [mA] | < 5000 |
| Puissance absorbée | [W] | 27 |

Entrées/sorties

| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des entrées TOR: 2; Nombre des sorties TOR: 2 |
|-------------------------------|--|

Entrées

| | |
|--------------------------|--|
| Nombre des entrées TOR | 2 |
| Nombre des entrées vidéo | 4; (Analogique) |
| Entrée vidéo | 1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC |
| Entrée audio | Stereo Line-In; -10 dBV (= 0,316 V); Max 0 dBV (= 1 V) |



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/7"/Touch

| Sorties | |
|---|--|
| Nombre des sorties TOR | 2 |
| Courant max. par sortie [mA] | 2500 |
| Fréquence de commutation DC [Hz] | < 20 |
| Sortie audio | Stereo Class D; 1W; 8 Ω; BTL |
| Logiciel / programmation | |
| Possibilités de paramétrage | CODESYS 3.5 |
| Fonctionnement API selon CEI 61131-3 | oui |
| Système d'exploitation | Embedded Linux 4.14 |
| Interfaces | |
| Interface de communication | Ethernet; CAN; USB |
| Nombre des interfaces CAN | 4 |
| Nombre des interfaces Ethernet | 2 |
| Nombre des interfaces USB | 2 |
| CAN | |
| Taux de transmission | 20 kBit/s... 1 MBit/s |
| Protocole | CANopen; SAE J1939; protocole libre |
| Bande de roulement | CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4 |
| Interface | CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898 |
| Réglages usine | Taux de transmission: 250 kBit/s |
| Ethernet | |
| Standard de transmission | 10Base-T; 100Base-TX |
| Taux de transmission | 100 MBit/s |
| Protocole | TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP |
| Remarque concernant les interfaces | OPC UA Micro Embedded Device Server |
| USB | |
| Taux de transmission | < 480 MBit/s |
| Version | 2.0 |
| Conditions d'utilisation | |
| Température ambiante [°C] | -35...60 |
| Remarque sur la température ambiante | 2000 m: -30...65 °C |
| | 3000 m: -30...60 °C |
| | La température de la carte-mère ne doit pas dépasser 85 °C. pour d'autres informations voir la notice d'utilisation. |
| Température de stockage [°C] | -35...85 |
| Humidité relative de l'air max. [%] | 90; (sans condensation) |
| Altitude max. au-dessus du niveau de la mer [m] | 3000 |
| Indice de protection | IP 65; IP 67; (avec les connecteurs mâles à fils conducteurs individuellement étanchéifiés et connecteurs M12/bouchons protecteurs: IP 67) |
| Degré de pollution | 2 |



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/7"/Touch

Fluides chimiques

ISO 16750-5

AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA

un seul produit chimique à la fois est autorisé

Tests / homologations

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| CEM | UNECE-R10 Emission de parasites et immunité aux parasites : | 100 V/m |
| | DIN EN 61000-6-2 ESD | |
| | DIN EN 61000-6-4 Burst | |
| | ISO 10605 ESD | |
| | ISO 7637-2 Impulsion 1 | niveau de sévérité 4 / État fonctionnel C (24 V) |
| | ISO 7637-2 Impulsion 2a | niveau de sévérité 4 / État fonctionnel A (24 V) |
| | ISO 7637-2 Impulsion 2b | niveau de sévérité 4 / État fonctionnel C (24 V) |
| | ISO 7637-2 Impulsion 3a | niveau de sévérité 4 / État fonctionnel A (24 V) |
| | ISO 7637-2 Impulsion 3b | niveau de sévérité 4 / État fonctionnel A (24 V) |
| | ISO 7637-2 Impulsion 4 | niveau de sévérité 4 / État fonctionnel A (24 V) |
| | ISO 7637-2 Impulsion 5 | niveau de sévérité 3 / État fonctionnel C (24 V) |
| | ISO 7637-2 Impulsion 4 | niveau de sévérité 4 / État fonctionnel A (12 V) |
| Tenue aux chocs permanents | ISO 16750-3 | 30 g 6 ms / 24 000 chocs |
| Changements rapides de température | EN 60068-2-30 Chaleur humide : cyclique | 55 ° C limite de température supérieure / 6 cycles |
| | EN 60068-2-78 Chaleur humide : permanente | 40 ° C 93 % rH / durée d'essai 21 jours |
| Tenue aux vibrations | ISO 16750-3 Test VII | Aléatoire, lieu de montage : carrosserie |
| | EN 60068-2-6 Sinus | 10...500 Hz / 10 cycles/axe, sinus |
| Essai au brouillard salin | EN 60068-2-52 Brouillard salin | niveau de sévérité 3 / Véhicule automobile |
| MTTF [Années] | | 37 |
| Applications ferroviaires | DIN EN 50155 Pkt 12.2 | |
| | EN 50121-3-2 | |
| | EN 55016 | |

Données mécaniques

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| Poids [g] | | 1512 |
| Type de montage | | pour socle de montage |
| Dimensions [mm] | | 223,6 x 137,4 x 46,5 |
| Matières | boîtier: aluminium moulé sous pression protégé par pulvérisation; Afficheur: verre traitement antireflet et durcissement | |
| Indications de durée de vie | Boutons-poussoir: | 1000000 Betätigungen |
| | Bouton de navigation pour sélection de fonction: | 1000000 Betätigungen |
| | Display-LED Lebensdauer: | > 70000 h |

Afficheurs / éléments de service

| | | |
|---------------------|------------|--|
| Indication | LED d'état | 1 LED, multicolore librement programmable |
| Éléments de service | 6 | touches de fonction rétroéclairées programmables |
| | 1 | Bouton de navigation pour sélection de fonction |



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/7"/Touch

| | |
|---------------------------------|--|
| Résolution de l'affichage | 800 x 480 |
| Type d'afficheur | afficheur couleur avec technologie « Optical Bonding » |
| Taille de l'afficheur | 7" |
| Rapport largeur / hauteur | 16:10 |
| Rétroéclairage de l'afficheur | LED |
| Intensité de couleur | 18 Bit |
| Luminosité [cd/m ²] | < 800; (réglable: 0...100 %; En pas de: 1 %) |
| Rapport de contraste | 1000:1 |
| Version écran tactile | PCAP |

Matériel

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Processeur | ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz |
| Mémoire de travail | 1 GByte RAM |
| Mémoire de masse | 8 GByte Flash |
| Mémoire rémanente | 16 kByte |

Mémoires de données

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Horloge temps réel | oui; UTC, pile avec tampon |
|--------------------|----------------------------|

Remarques

| | |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |
|-------------------|----------|

Raccordement électrique - ETH0



| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | TxD+ |
| 2 | RxD+ |
| 3 | TxD- |
| 4 | RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt |

Raccordement électrique - ETH1



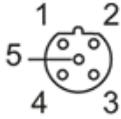
| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | TxD+ |
| 2 | RxD+ |
| 3 | TxD- |
| 4 | RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt |



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

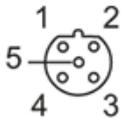
ecomatDisplay/7"/Touch

Raccordement électrique - USB0



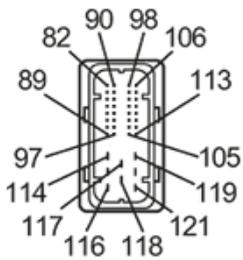
| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | + 5 V DC |
| 2 | - Data |
| 3 | + Data |
| 4 | ID |
| 5 | GND Schirm am Gehäuse aufgelegt |

Raccordement électrique - USB1



| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | + 5 V DC |
| 2 | - Data |
| 3 | + Data |
| 4 | ID |
| 5 | GND Schirm am Gehäuse aufgelegt |

Raccordement électrique - connecteur AMP



Entrées

| | |
|-----|---------------|
| 82 | VIDEO3_GND |
| 90 | VIDEO3_SIGNAL |
| 98 | VIDEO0_GND |
| 99 | VIDEO1_GND |
| 100 | VIDEO2_GND |
| 101 | AUDIO_IN_R |
| 102 | AUDIO_GND |
| 106 | VIDEO0_SIGNAL |
| 107 | VIDEO1_SIGNAL |
| 108 | VIDEO2_SIGNAL |
| 109 | AUDIO_IN_L |
| 115 | IN0 |
| 116 | IN1 |



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/7"/Touch

Interfaces

| | |
|----|----------|
| 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 |

Sorties

| | |
|-----|--------------|
| 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 |

alimentation en tension

| | |
|-----|-------|
| 114 | VBB0 |
| 119 | VBB15 |
| 120 | GND |
| 121 | VBB30 |