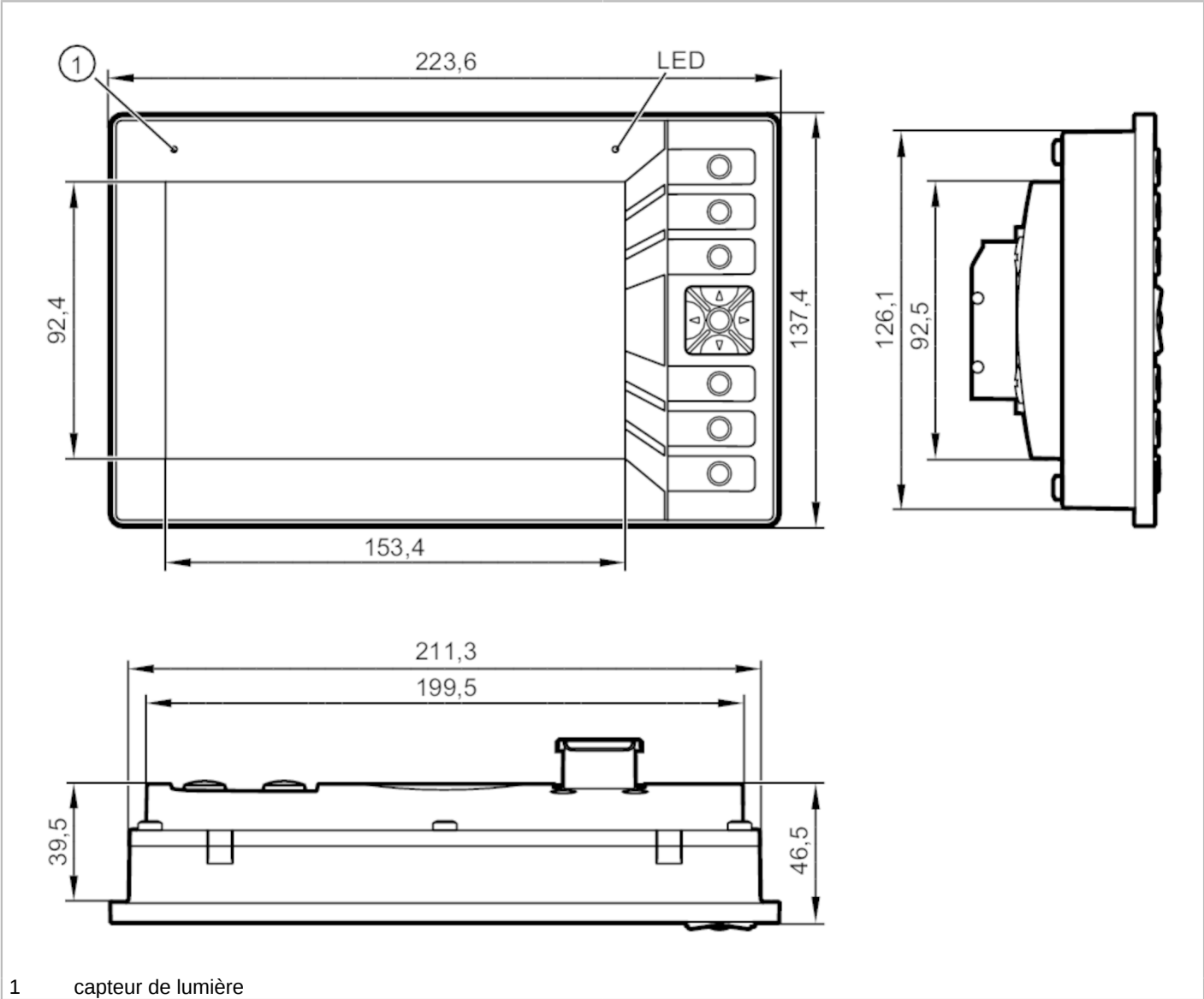


CR1077



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 [%]	90; (sans condensation)
Altitude max. au-dessus du niveau de la mer [m]	3000
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	UN/ECE-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 surface protégée 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 commande	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/m²]	< 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

Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique - ETH0



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

Raccordement électrique - ETH1



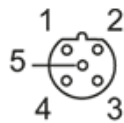
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

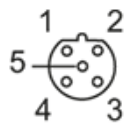
ecomatDisplay/7"/Touch

Raccordement électrique - USB0



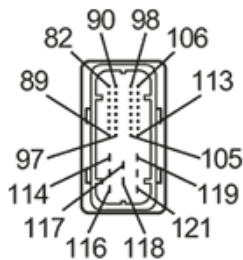
1	+ 5 V DC
2	- Data
3	+ Data
4	ID
5	GND Schirm am Gehäuse aufgelegt

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