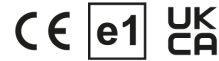
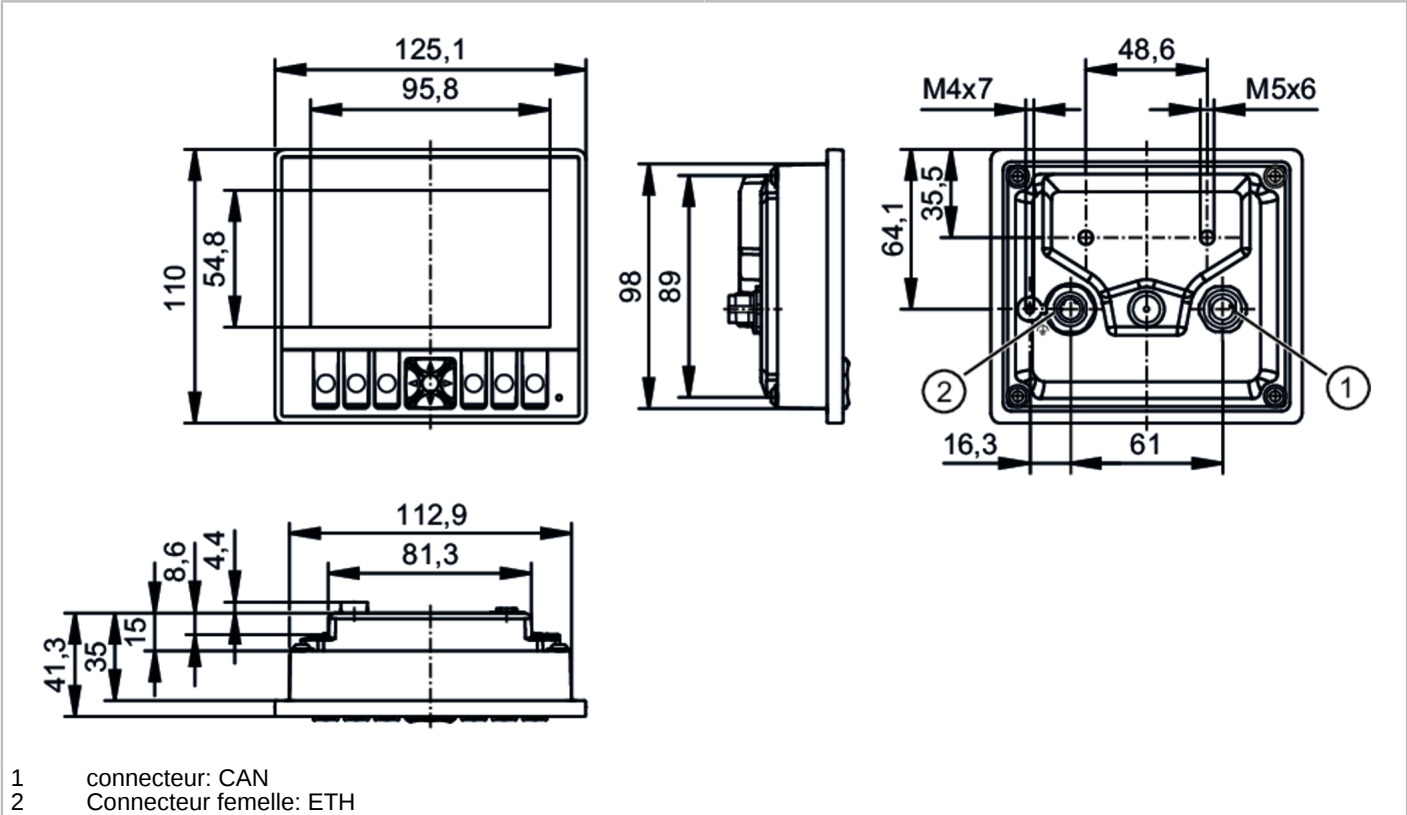


CR1140



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Application	
Application	pour les applications mobiles; Pour utilisation dans des applications industrielles; pour une utilisation dans les environnements humides
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	8...32 DC; (selon TBTS/TBTP)
Tension nominale DC [V]	12 / 24
Consommation [mA]	< 210; (24 V DC)
Puissance absorbée [W]	5
Entrées/sorties	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des entrées TOR: 1
Entrées	
Nombre des entrées TOR	1; (entrée de service non configurable)
Logiciel / programmation	
Possibilités de paramétrage	CODESYS 3.5; Qt
Fonctionnement API selon CEI 61131-3	oui
Système d'exploitation	Embedded Linux
Interfaces	
Interface de communication	CAN; Ethernet
Nombre des interfaces CAN	1



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Nombre des interfaces Ethernet	1
--------------------------------	---

CAN	
Taux de transmission	10 kBit/s... 1 MBit/s
Protocole	CANopen; SAE J1939; protocole libre
Bande de roulement	CiA DS 301 Version 4.2; 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	10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocole	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Remarque concernant les interfaces	OPC UA PubSub

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	-30...65
Remarque sur la température ambiante	2000 m: -30...65 °C
	3000 m: -30...61 °C
	4000 m: -30...60 °C
	5000 m: -30...58 °C
	La température de la carte-mère ne doit pas dépasser 80 °C. pour d'autres informations voir la notice d'utilisation.
Température de stockage [°C]	-30...85
Humidité relative de l'air max. [%]	90; (sans condensation)
Altitude max. au-dessus du niveau de la mer [m]	5000
Indice de protection	IP 65; IP 67
Degré de pollution	2; (avant le montage et lors du remplacement de l'appareil)
Fluides chimiques	ISO 16750-5
	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED un seul produit chimique à la fois est autorisé



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Tests / homologations		
CEM	UN/ECE-R10 Emission de parasites et immunité aux parasites :	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	immunité aux parasites ISO 11452-1	
	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 16750-2 Impulsion 4	niveau de sévérité 4 / État fonctionnel A (12 V)
	ISO 16750-2 Impulsion 4	niveau de sévérité 4 / État fonctionnel A (24 V)
	ISO 16750-2 Impulsion 5	niveau de sévérité 3 / État fonctionnel C (24 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 / 0,72 mm / 10 g 10 cycles/axe, sinus
Essai au brouillard salin	EN 60068-2-52 Brouillard salin	niveau de sévérité 3 / Véhicule automobile
MTTF [Années]		105
Applications ferroviaires	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
Données mécaniques		
Poids [g]		491,55
Type de montage	encastré ou en surface ; pour montage dans une découpe du tableau de commande ou de la console ; (découpe tableau de commande: 114 x 99 mm)	
Dimensions [mm]		125,1 x 110 x 41,3
Matières	boîtier: aluminium moulé sous pression protégé par pulvérisation; Afficheur: verre traitement antireflet et durcissement; dos du boîtier: plastique; membrane: Gore-Tex	
Indications de durée de vie	Boutons-poussoir:	750000 Betätigungen
	Bouton de navigation pour sélection de fonction:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h
Afficheurs / éléments de service		
Indication	LED d'état	1 LED, multicolore librement programmable



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Eléments de service	6	touches de fonction rétroéclairées programmables
	1	bouton de navigation avec bouton de confirmation au milieu
Résolution de l'affichage	800 x 480	
Type d'afficheur	affichage couleur	
Taille de l'afficheur	4,3"	
Rapport largeur / hauteur	16:10	
Rétroéclairage de l'afficheur	LED	
Intensité de couleur	24 Bit	
Luminosité [cd/m²]	1000; (réglable: 0...100 %; En pas de: 1 %)	
Rapport de contraste	800:1	

Matériel

Processeur	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz
Mémoire de travail	1 GByte RAM
Mémoire de masse	4 GByte Flash
Mémoire rémanente	8 kByte

Mémoires de données

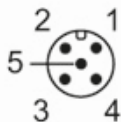
Horloge temps réel	oui; UTC, pile avec tampon
--------------------	----------------------------

Remarques

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

Raccordement électrique - CAN

Connecteur: 1 x M12; codage: A



1:	Service
2:	VBB30
3:	GND
4:	CAN_H
5:	CAN_L

CR1140



Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Raccordement électrique - ETH

Connecteur: 1 x M12; codage: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE blindage raccordé au connecteur