# Afficheur graphique programmable pour la commande d'engins mobiles



125,1 95,8 95,8 125,1 125,1 125,1 16,3 112,9 81,3



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]	832 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



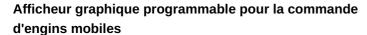
ecomatDisplay/4.3"/STD./E Nombre des interfaces 1 Ethernet CAN Taux de transmission 10 kBit/s... 1 MBit/s Protocole CANopen; SAE J1939; protocole libre Profil CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4 Interface CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898 Réglages usine Taux de transmission: 250 kBit/s Ethernet 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 OPC UA PubSub Remarque concernant les interfaces

. P P			
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]		-3065
Remarque sur la température ambiante			2000 m: -3065 °C
			3000 m: -3061 °C
			4000 m: -3060 °C
			5000 m: -3058 °C
		La températi	ure de la carte-mère ne doit pas dépasser 80 °C.
		pour d'a	utres informations voir la notice d'utilisation.
Température de stockage	[°C]		-3085
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 émission 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	1 -	
Tenue aux vibrations	ISO 16750-3 Test VII	aléatoire, lieu de montage : carrosserie	
	EN 60068-2-6 Sinus	10500 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 [Anné		05	
Applications ferroviaires	DIN EN 50155 Pkt 12.2		
Applications terrovialies	EN 50121-3-2		
	EN 55016		
	EN 33010		
Données mécaniques			
Poids	[9] 49	1,55	
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 [m	m] 125,1 x 3	125,1 x 110 x 41,3	
Matières	boîtier: aluminium moulé sous pression	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	
maistains at dalet at the	Bouton's poussoir.  Bouton de navigation pour sélection de fonction:	750000 Betätigungen	
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h	
Afficheurs / éléments de servic	e	·	
Indication	LED d'état	1 LED, multicolore librement programmable	
maidation	LLD a ciai	± LLD, municolore infernent programmable	





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]	10	000; (réglable: 0100 %; 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

# 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