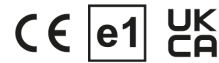
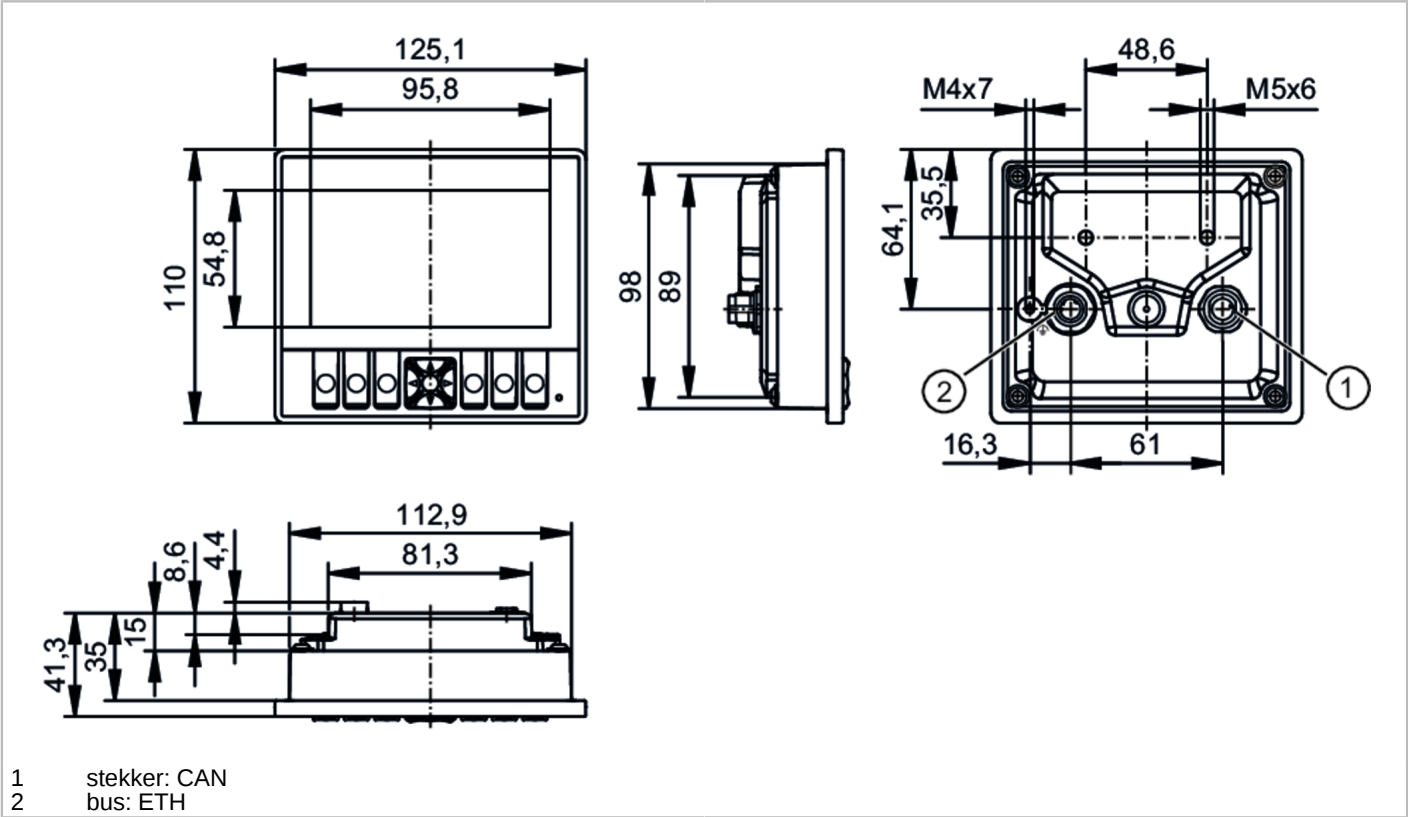


CR1140



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen van mobiele machines

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Toepassingsgebied	
Applicatie	voor mobiele toepassingen; Voor het gebruik in industriële applicaties; In te zetten in natte omstandigheden
Elektrische eigenschappen	
Voedingsspanning [V]	8...32 DC; (naar SELV/PELV)
Nominale spanning DC [V]	12 / 24
Stroomopname [mA]	< 210; (24 V DC)
Opgenomen vermogen [W]	5
In- / uitgangen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale ingangen: 1
Ingangen	
Aantal digitale ingangen	1; (niet configureerbare service-ingang)
Software / programmering	
Instelmogelijkheden	CODESYS 3.5; Qt
PLC functionaliteit volgens IEC 61131-3	ja
Besturingssysteem	Embedded Linux
Interfaces	
Communicatie interface	CAN; Ethernet
Aantal CAN-interfaces	1
Aantal Ethernet-interfaces	1



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen van mobiele machines

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

CAN		
Transmissiesnelheid	10 kBit/s... 1 MBit/s	
Protocol	CANopen; SAE J1939; vrij protocol	
Profiel	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
Fabrieksinstellingen	Transmissiesnelheid: 250 kBit/s	
Ethernet		
Transmissiestandaard	10Base-T; 100Base-TX	
Transmissiesnelheid	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protocol	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP	
Opmerking over de interface	OPC UA PubSub	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-30...65
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...61 °C
		4000 m: -30...60 °C
		5000 m: -30...58 °C
		Het moederbord mag de temperatuur van 80 °C overschrijden. meer informatie vindt u in de handleiding
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90; (niet condenserend)
Max. hoogte boven NAP	[m]	5000
Beschermklasse		IP 65; IP 67
Vervuilingsgraad		2; (voor montage en uitwisselen apparaat)
Chemische media	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED slechts één chemische vloeistof tegelijk toegestaan
Toelatingen / testen		
EMC	UN/ECE-R10 storingsemissie en storingsimmunititeit:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	Immuun voor stoorinvloeden ISO 11452-1	
	ISO 7637-2 impuls 1	impact level 4 / functietoestand C (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 2a	impact level 4 / functietoestand A (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 2b	impact level 4 / functietoestand C (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 3a	impact level 4 / functietoestand A (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 3b	impact level 4 / functietoestand A (24 V)
	ISO 16750-2 impuls 4	impact level 4 / functietoestand A (12 V)
	ISO 16750-2 impuls 4	impact level 4 / functietoestand A (24 V)
	ISO 16750-2 impuls 5	impact level 3 / functietoestand C (24 V)
Permanente schokbestendigheid	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 schokken
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-30 vochtige warmte: cyclisch	55 ° C bovenste temperatuurlimiet / 6 cycli
	EN 60068-2-78 vochtige warmte: constant	40 ° C 93 % rH / testperiode van 21 dagen



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen van mobiele machines

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Trillingsbestendigheid	ISO 16750-3 Test VII EN 60068-2-6 Sinus	willekeurige montageplaats carrosserie 10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 cycli/ as, sinus
Zoutsproeitest	EN 60068-2-52 Zoutnevel	impact level 3 / motorvoertuig
MTTF [jaren]	105	
Spoortoepassingen	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	491,55	
Wijze van montage	op-/afbouw; voor inbouw in paneel- of console uitsparingen; (paneeluitsparing: 114 x 99 mm)	
Afmetingen [mm]	125,1 x 110 x 41,3	
Materialen	behuizing: spuitgietaluminium gepoedercoat; Display: glas anti-reflecterend en gehard; achterzijde van de behuizing: kunststof; membraan: Gore-Tex	
Informatie betreffende de levensduur	drukknoppen:	750000 Betätigungen
	kruisschakelaar met drukfunctie:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Status- LED	1 LED, meerkleurig vrij programmeerbaar
Bedienelementen	6	vrij programmeerbare funktiedrukknoppen met achtergrondbelichting
	1	navigatietoets met centrale bevestigingsknop
Display resolutie	800 x 480	
Display type	Kleurendisplay	
Display grootte	4,3"	
Aspectverhouding	16:10	
Display-achtergrondverlichting	LED	
Kleurdiepte	24 Bit	
Helderheid [cd/m²]	1000; (instelbaar: 0...100 %; In stappen van: 1 %)	
Contrastverhouding	800:1	

Hardware

Processor	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
Werkgeheugen	1 GByte RAM	
Massa data-opslag	4 GByte Flash	
Retentief geheugen	8 kByte	

Datageheugen

Real-time klok	ja; UTC, batterij gevoed	
----------------	--------------------------	--

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk	
--------------------	--------	--

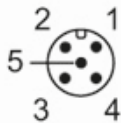


Programmeerbaar grafisch display voor besturingen
van mobiele machines

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Elektrische aansluiting - CAN

Connector: 1 x M12; codering: A



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

Elektrische aansluiting - ETH

Connector: 1 x M12; codering: D



- | | |
|---------|--|
| 1: | TxD+ |
| 2: | RxD+ |
| 3: | TxD- |
| 4: | RxD- |
| SCREEN: | FE Afscherming op de stekker ingekoppeld |