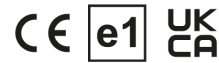
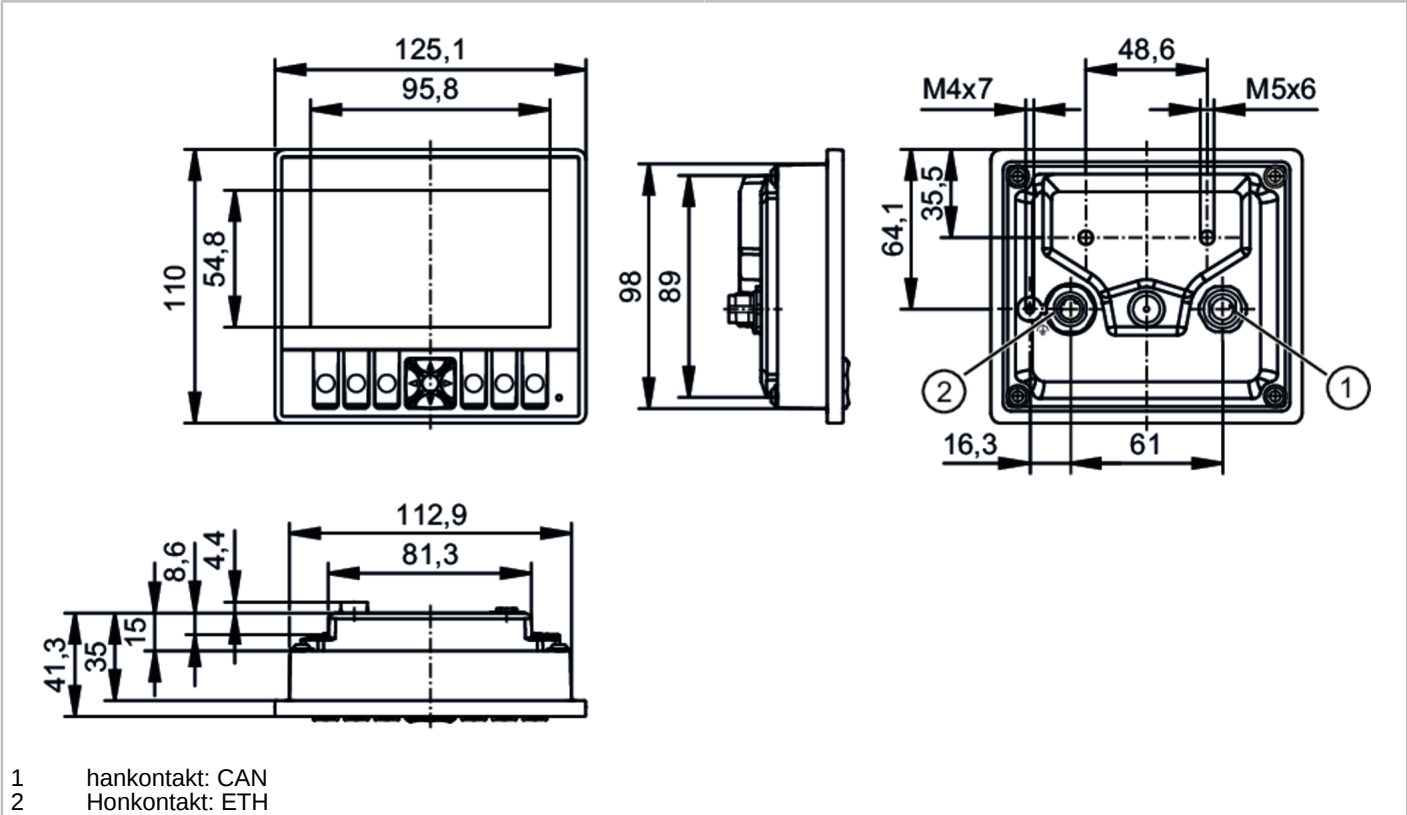


CR1140



Programmerbar grafisk display för styrning av mobila maskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Applikation		
Applikation		för mobil montering; För användning i industriella miljöer; för användning i våta miljöer
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	8...32 DC; (till SELV/PELV)
Nominell spänning DC	[V]	12 / 24
Strömförbrukning	[mA]	< 210; (24 V DC)
Effektförbrukning	[W]	5
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsingångar: 1
Ingångar		
Antal kopplingsingångar		1; (icke-konfigurerbara indata för tjänsten)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter		CODESYS 3.5; Qt
PLC-unktion enligt IEC 61131-3		ja
Operativsystem		Embedded Linux
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		CAN; Ethernet
Antal Can Interfaces		1
Antal Ethernet Interfaces		1



Programmerbar grafisk display för styrning av mobila maskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

CAN		
Överföringshastighet	10 kBit/s... 1 MBit/s	
Protokoll	CANopen; SAE J1939; fritt protokoll	
Profil	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
Fabriksinställning	Överföringshastighet: 250 kBit/s	
Ethernet		
Överföringsstandard	10Base-T; 100Base-TX	
Överföringshastighet	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protokoll	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP	
Notering på gränssnitten	OPC UA PubSub	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-30...65
Hänvisning till omgivningstemperatur		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...61 °C
		4000 m: -30...60 °C
		5000 m: -30...58 °C
		Moderkortets temperatur får inte överstiga 80 °C. för mer information se bruksanvisningen
Lagringstemperatur	[°C]	-30...85
Max. relativ luftfuktighet	[%]	90; (ej kondenserande)
Max. höjd över havet	[m]	5000
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Föroreningsgrad	2; (före installation och när enheten byts ut)	
Kemiska medier	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED
		endast en kemikalie tillåten åt gången
Godkännanden / tester		
EMC	UN/ECE-R10 Påstrålad störning och störtlåghet:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	störningsokänslighet ISO 11452-1	
	ISO 7637-2 puls 1	Svårighetsgrad 4 / funktionstillstånd C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2a	Svårighetsgrad 4 / funktionstillstånd A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2b	Svårighetsgrad 4 / funktionstillstånd C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3a	Svårighetsgrad 4 / funktionstillstånd A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3b	Svårighetsgrad 4 / funktionstillstånd A (24 V)
	ISO 16750-2 puls 4	Svårighetsgrad 4 / funktionstillstånd A (12 V)
	ISO 16750-2 puls 4	Svårighetsgrad 4 / funktionstillstånd A (24 V)
	ISO 16750-2 puls 5	Svårighetsgrad 3 / funktionstillstånd C (24 V)
Tålighet mot kontinuerlig chock	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 chocker



Programmerbar grafisk display för styrning av mobila maskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Snabb temperaturväxling	EN 60068-2-30 fuktig värme: cyklisk	55 ° C övre temperatur gräns / 6 cykler
	EN 60068-2-78 fuktig värme: konstant	40 ° C 93 % rH / testperiod 21 dagar
Vibrationstålighet	ISO 16750-3 Test VII	sluppmässig monteringsplats på bilkarossen
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 cykler/axel, sinus
Saltsprayprov	EN 60068-2-52 Saltstänk	Svårighetsgrad 3 / Motorfordon
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	105	
För användning på järnväg	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Mekaniska data

Vikt [g]	491,55	
Monteringstyp	panel / kontrollskåp; installation i paneler eller panelutskärningar; (panel cutout: 114 x 99 mm)	
Mått [mm]	125,1 x 110 x 41,3	
Material	kapsling: pressgjuten aluminium pulverlackerad; Display: Glas antireflexbehandling och härdad; Baksidan av kåpan: plast; diafragma: Gore-Tex	
Information om livslängd	Tryckknapp:	750000 Betätigungen
	Styrkors med tryckknappsfunktion:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h

Displayer / manöverelement

Display	Status-LED	1 LED, flerfärg fritt programmerbar
Funktionselement	6	fritt programmerbara funktionsknappar med bakgrundsljus
	1	navigeringsknapp med central bekräftelseknapp
Displayupplösning	800 x 480	
Displaytyp	Färgdisplay	
Displaystrolek	4,3"	
Sidförhållande	16:10	
Display bakgrundsbelysning	LED	
Färgdjup	24 Bit	
Ljusstyrka [cd/m²]	1000; (inställbar: 0...100 %; i steg om: 1 %)	
Kontrastförhållande	800:1	

Hårdvara

Processor	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
Arbetsminne	1 GByte RAM	
Masslagring	4 GByte Flash	
Icke-flyktigt minne	8 kByte	

Dataminnen

Realtidsur	ja; UTC, buffrat batteri	
------------	--------------------------	--

Anmärkning

Förpackning	1 antal	
-------------	---------	--



Programmerbar grafisk display för styrning av mobila maskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Elektrisk anslutning - CAN

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



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

Elektrisk anslutning - ETH

Anslutning: 1 x M12; kodning: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE skärm ansluten till kontakt