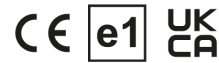
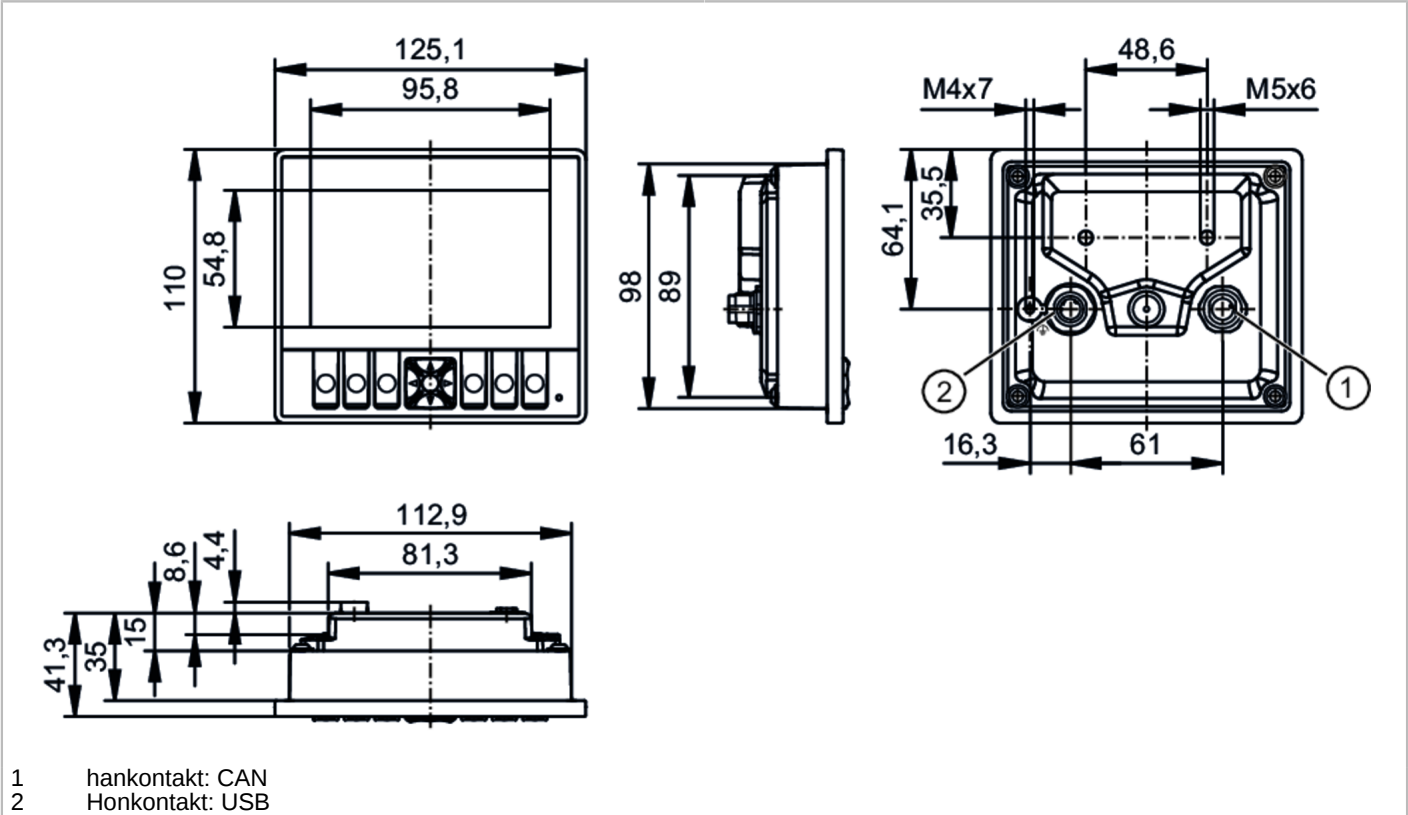


CR1141



Programmerbar grafisk display för styrning av mobila maskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./U



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]	< 333; (24 V DC)
Effektförbrukning	[W]	8
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; USB	
Antal Can Interfaces	1	
Antal USB Interfaces	1	



Programmerbar grafisk display för styrning av mobila maskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./U

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	

USB		
Överföringshastighet	< 480 MBit/s	
Version	2.0	

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 störtålighet:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	störningsökänslighet 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)
	ISO 16750-2 puls 4	Svårighetsgrad 4 / funktionstillstånd A (12 V)
	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 chocker
Tålighet mot kontinuerlig chock		
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



Programmerbar grafisk display för styrning av mobila maskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./U

Vibrationstålighet	ISO 16750-3 Test VII	slumpmässig 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]		112
För användning på järnväg	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Mekaniska data

Vikt	[g]	493,05	
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./U

Elektrisk anslutning - CAN

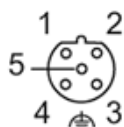
Anslutning: 1 x M12; kodning: A



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

Elektrisk anslutning - USB

Anslutning: 1 x M12; kodning: B



1:	+ 5 V DC
2:	- Data
3:	+ Data
4:	ID
5:	GND
SCREEN:	FE skärm ansluten till kontakt