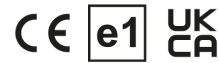
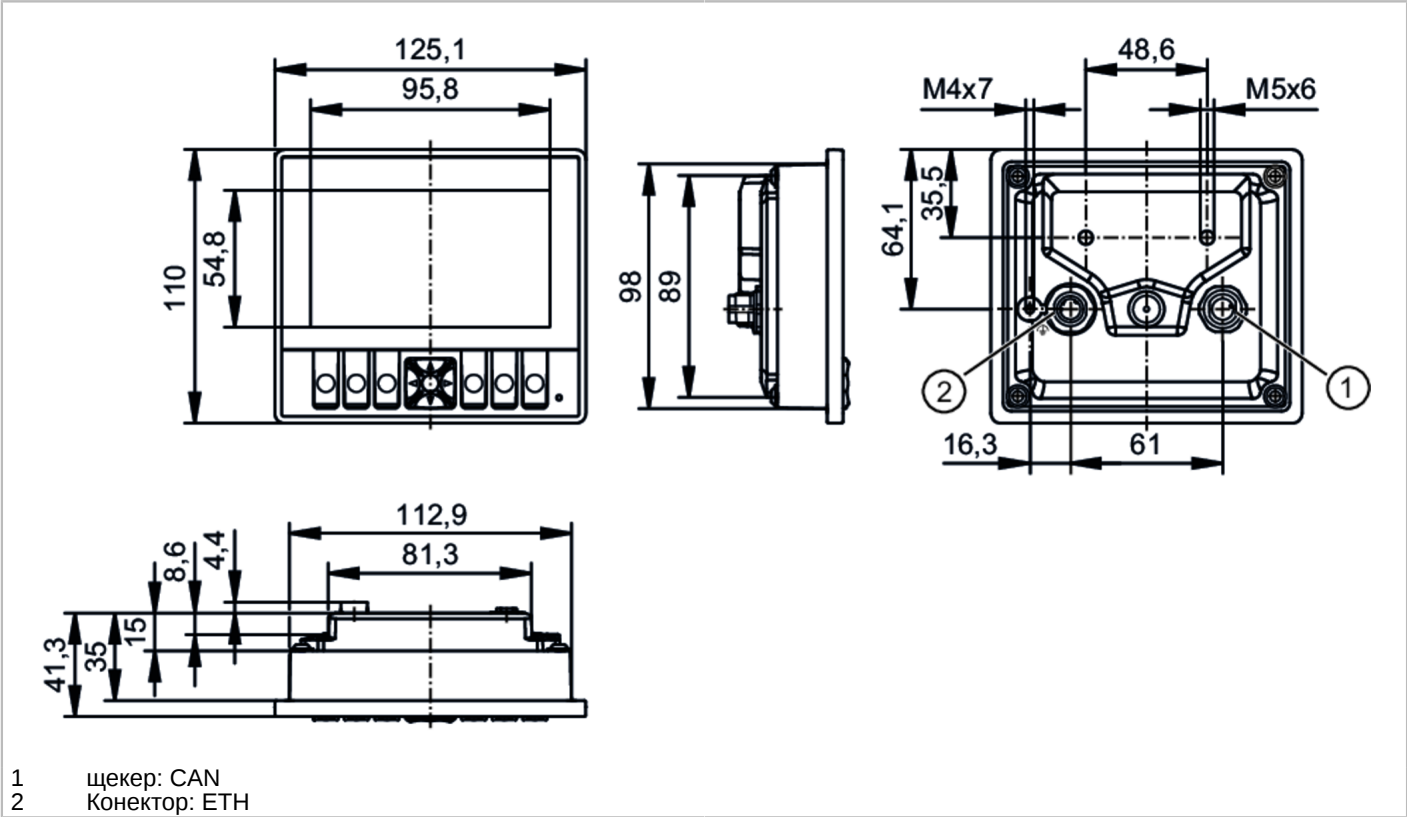


CR1140



Програмируем графичен дисплей за управление на
мобилни машини

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Приложение	
Приложение	за мобилни приложения; За употреба в промишлена среда; за използване във влажна среда
Електрически показатели	
Работно напрежение [V]	8...32 DC; (съгл. SELV/PELV)
Номинално напрежение DC [V]	12 / 24
Консумация на ток [mA]	< 210; (24 V DC)
Консумация на енергия [W]	5
Входове / изходи	
Брой входове и изходи	Брой цифрови входове: 1
Входове	
Брой цифрови входове	1; (неконфигурируем сервизен вход)
Софтуер / програмиране	
Опции за задаване на параметри	CODESYS 3.5; Qt
PLC функционира съгласно IEC 61131-3	да
Операционна система	Embedded Linux
Интерфейси	
Интерфейс за комуникация	CAN; Ethernet
Брой CAN интерфейси	1
Брой Ethernet интерфейси	1



Програмируем графичен дисплей за управление на мобилни машини

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

CAN		
Скорост на предаване	10 kBit/s... 1 MBit/s	
Протокол	CANopen; SAE J1939; безплатен протокол	
Профил	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4	
Интерфейс	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
Фабричните настройки	Скорост на предаване: 250 kBit/s	
Ethernet		
Стандарт за предаване	10Base-T; 100Base-TX	
Скорост на предаване	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Протокол	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP	
Забележка за интерфейсите	OPC UA PubSub	
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-30...65
Забележка за температурата на околната среда		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...61 °C
		4000 m: -30...60 °C
		5000 m: -30...58 °C
		Температурата на дънната платка не трябва да надвишава 80 °C. за допълнителна информация, моля вижте инструкциите за експлоатация
Температура на съхранение	[°C]	-30...85
Макс. относителна влажност на въздуха	[%]	90; (без кондензация)
Макс. височина над морското равнище	[m]	5000
Защита		IP 65; IP 67
Степен на замърсяване		2; (before installation and when the device is replaced)
Химични среди	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED
		разрешен е само един химикал едновременно



Програмируем графичен дисплей за управление на мобилни машини

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Тестове / одобрения

EMC	UN/ECE-R10 Шумови емисии и шумови смущения:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	Устойчивост срещу смущения ISO 11452-1	
	ISO 7637-2 импулс 1	ниво на строгост 4 / състояние на функция C (24 V)
	ISO 7637-2 импулс 2a	ниво на строгост 4 / състояние на функция A (24 V)
	ISO 7637-2 импулс 2b	ниво на строгост 4 / състояние на функция C (24 V)
	ISO 7637-2 импулс 3a	ниво на строгост 4 / състояние на функция A (24 V)
	ISO 7637-2 импулс 3b	ниво на строгост 4 / състояние на функция A (24 V)
	ISO 16750-2 импулс 4	ниво на строгост 4 / състояние на функция A (12 V)
	ISO 16750-2 импулс 4	ниво на строгост 4 / състояние на функция A (24 V)
	ISO 16750-2 импулс 5	ниво на строгост 3 / състояние на функция C (24 V)
Непрекъсната устойчивост на удари	ISO 16750-3	30 Земно притегляне 6 ms / 24000 shocks
Бързи температурни промени	EN 60068-2-30 Топлинна влажност: циклична	55 ° C горна граница на температурата / 6 cycles
	EN 60068-2-78 Топлинна влажност: постоянна	40 ° C 93 % rH / тест период 21 дни
Устойчивост на вибрации	ISO 16750-3 Test VII	различно монтажно място на частите на колата
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 цикъла на ос, задължително
Тест с пръскане на сол	EN 60068-2-52 Разпръскване на солен разтвор	ниво на строгост 3 / моторно превозно средство
MTTF	[Години]	105
Железопътни приложения	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

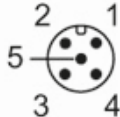
Механични данни

Тегло	[g]	491,55
Тип на монтажа	панел / площ; монтаж в панели или изрези за панели; (прекъсване на панела: 114 x 99 mm)	
Размери	[mm]	125,1 x 110 x 41,3
Материал	корпус: алуминиева отливка с прахово покритие; Дисплей: стъкло антирефлексни и втвърдени; задната част на корпуса: пластмаси; мембрана: Gore-Tex	
Информация за експлоатационния живот	Бутона:	750000 Betätigungen
	Двупозиционен превключвател с бутон:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h



Програмируем графичен дисплей за управление на
мобилни машини

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Светодиод за статус	1 Светодиод, многоцветен свободно програмиране
Обслужващи елементи	6	свободно програмируеми функционални клавиши със задно осветяване
	1	навигационен клавиш с централен бутон за потвърждение
Резолюция на дисплея	800 x 480	
Тип на дисплея	цветен дисплей	
Размер на дисплея	4,3"	
Съотношение	16:10	
Показване на фоновото осветление	Светодиод	
Дълбочина на цвета	24 Bit	
Яркост [cd/m²]	1000; (с възможност за регулиране: 0...100 %; На стъпки от: 1 %)	
Контрастно съотношение	800:1	
Хардуер		
Процесор	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
Работна памет	1 GByte RAM	
Постоянно съхранение	4 GByte Flash	
Енергонезависима памет	8 kByte	
Памет на данни		
Часовник в реално време	да; UTC, батерия буферирана	
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване - CAN		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A		
		
1:	Service	
2:	VBB30	
3:	GND	
4:	CAN_H	
5:	CAN_L	



Програмируем графичен дисплей за управление на
мобилни машини

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Електрическо свързване - ETN

Конектор: 1 x M12; кодиране: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE екраниран конектор