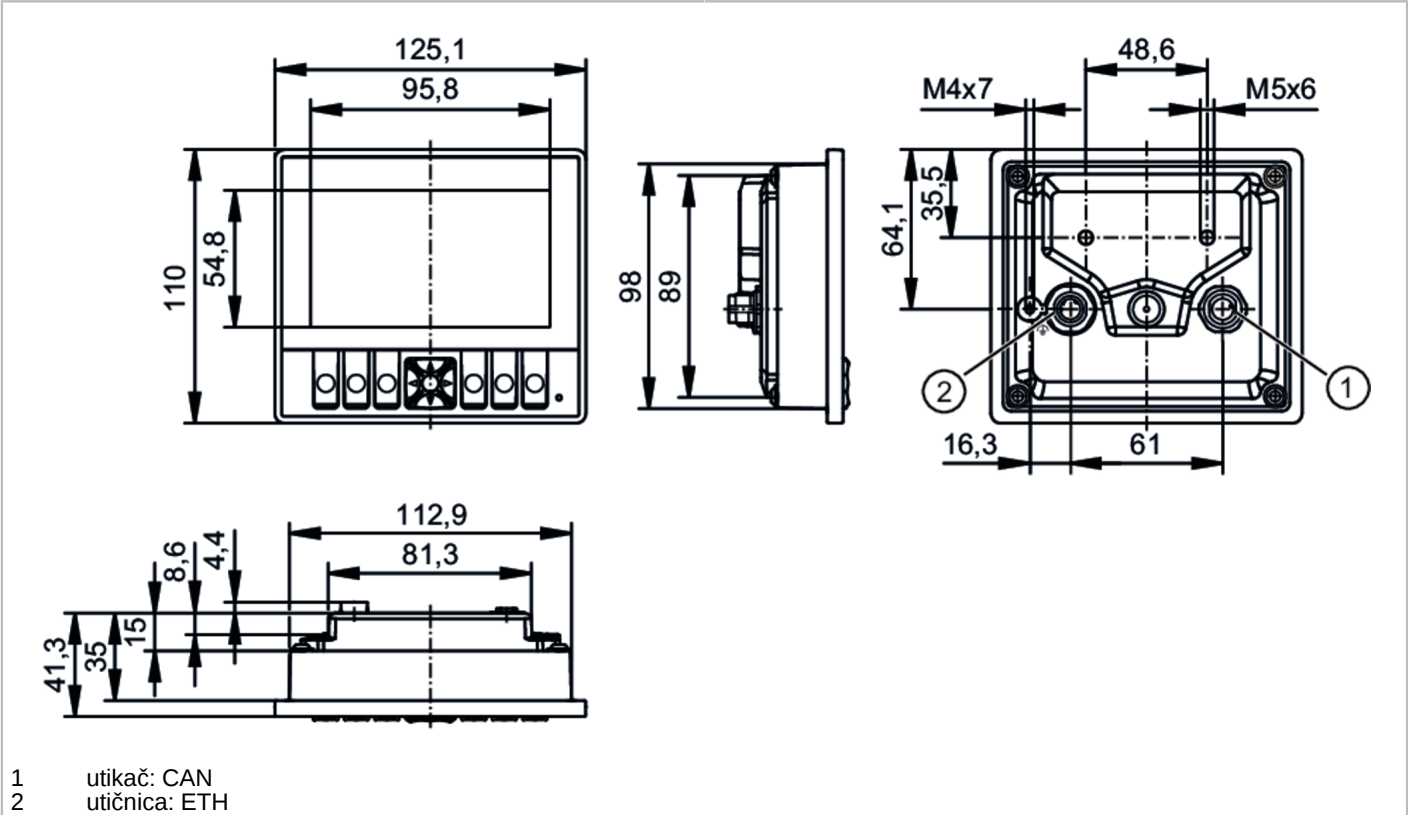


CR1140

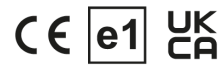


Programabilni grafički zaslon za upravljanje pokretnim strojevima

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



- 1 utikač: CAN
2 utičnica: ETH



Primjena

Primjena

za pokretnu uporabu; Za uporabu u industrijskim uvjetima; za uporabu u vlažnim okruženjima

Električni podaci

Radni napon	[V]	8...32 DC; (prema SELV/PELV)
Nazivni napon DC	[V]	12 / 24
Potrošnja struje	[mA]	< 210; (24 V DC)
Potrošnja energije	[W]	5

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih ulaza: 1
---------------------	--------------------------

Ulazi

Broj digitalnih ulaza	1; (ulaz usluge koji se ne može konfigurirati)
-----------------------	--

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	CODESYS 3.5; Qt
Funkcija PLC prema IEC 61131-3	da
Operativni sustav	Embedded Linux

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	CAN; Ethernet
Broj sučelja CAN	1
Broj sučelja Ethernet	1



Programabilni grafički zaslon za upravljanje pokretnim strojevima

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

CAN		
Stopa prijenosa	10 kBit/s... 1 MBit/s	
Protokol	CANOpen; SAE J1939; slobodan protokol	
Profil	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4	
Sučelje	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
Tvorničke postavke	Stopa prijenosa: 250 kBit/s	
Ethernet		
Standard prijenosa	10Base-T; 100Base-TX	
Stopa prijenosa	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protokol	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP	
Napomena o sučeljima	OPC UA PubSub	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-30...65
Napomena o temperaturi okoline		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...61 °C
		4000 m: -30...60 °C
		5000 m: -30...58 °C
		Temperatura glavne ploče ne smije premašiti 80 °C. daljnje informacije potražite u uputama za rad
Temperatura skladištenja	[°C]	-30...85
Max. dopuštena relativna vlažnost zraka	[%]	90; (nekondenzirajuće)
Maks. visina iznad razine mora	[m]	5000
Zaštita	IP 65; IP 67	
Stupanj zaprljanja	2; (prije instalacije i prilikom zamjene uređaja)	
Kemijski mediji	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED
		samo jedna kemikalija dopuštena odjednom
Testovi / odobrenja		
EMC	UN/ECE-R10 emisija i otpornost na buku:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	otpornost na buku ISO 11452-1	
	ISO 7637-2 impuls 1	razina ozbiljnosti 4 / stanje funkcije C (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 2a	razina ozbiljnosti 4 / stanje funkcije A (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 2b	razina ozbiljnosti 4 / stanje funkcije C (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 3a	razina ozbiljnosti 4 / stanje funkcije A (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 3b	razina ozbiljnosti 4 / stanje funkcije A (24 V)
	ISO 16750-2 impuls 4	razina ozbiljnosti 4 / stanje funkcije A (12 V)
	ISO 16750-2 impuls 4	razina ozbiljnosti 4 / stanje funkcije A (24 V)
	ISO 16750-2 impuls 5	razina ozbiljnosti 3 / stanje funkcije C (24 V)
Neprekidna otpornost na udar	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24 000 udara
Brze promjene temperature	EN 60068-2-30 vlažna toplina: ciklična	55 ° C gornje ograničenje temperature / šest ciklusa
	EN 60068-2-78 vlažna toplina: konstantna	40 ° C 93 % rH / razdoblje testiranja od 21 dana



Programabilni grafički zaslon za upravljanje pokretnim strojevima

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Otpornost na vibracije	ISO 16750-3 Test VII	nasumično, postavno mjesto karoserije automobila
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 ciklusa/ osovina, sinus
Test sa slanim raspršivačem	EN 60068-2-52 Slani sprej	razina ozbiljnosti 3 / motorno vozilo
MTTF [godina]	105	
Željezničke primjene	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Mehanički podaci

Težina [g]	491,55	
Vrsta montaže	nadogradnja / ugradnja; postavljanje na ploče ili izreze ploča; (izrez ploče: 114 x 99 mm)	
Dimenzije [mm]	125,1 x 110 x 41,3	
Materijali	kućište: tlačno lijevani aluminij omotano prahom; Zaslon: Staklo protiv odsjaja i stvrdnuto; stražnja strana kućišta: plastika; dijafragma: Gore-Tex	
Informacije o vijeku trajanja	Tasteri:	750000 Betätigungen
	Taster za kontrolu jačine sa gumbom za pritiskanje:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h

Prikazi / radni elementi

Prikaz	statusna žaruljica LED	1 LED, višebojno slobodno se programira
Radni elementi	6	Slobodno programabilne tipke s pozadinskim osvjetljenjem
	1	navigacijska tipka sa središnjim potvrdnim gumbom
Razlučivost prikaza	800 x 480	
Vrsta zaslona	prikaz u boji	
Veličina zaslona	4,3"	
Omjer prikaza	16:10	
Zaslon s pozadinskim osvjetljenjem	LED	
Dubina boje	24 Bit	
Svjetlina [cd/m²]	1000; (prilagodljivo: 0...100 %; Duljina koraka: 1 %)	
Omjer kontrasta	800:1	

Hardver

Procesor	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
RAM	1 GByte RAM	
Masovna pohrana	4 GByte Flash	
Neizbrisiva memorija	8 kByte	

Memorije podataka

Sat u stvarnom vremenu	da; UTC, međupohranjeno putem akumulatora
------------------------	---

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------



Programabilni grafički zaslon za upravljanje pokretnim strojevima

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Električni priključak - CAN

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



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

Električni priključak - ETH

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE zaslon spojen na utikač