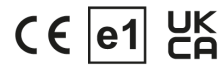
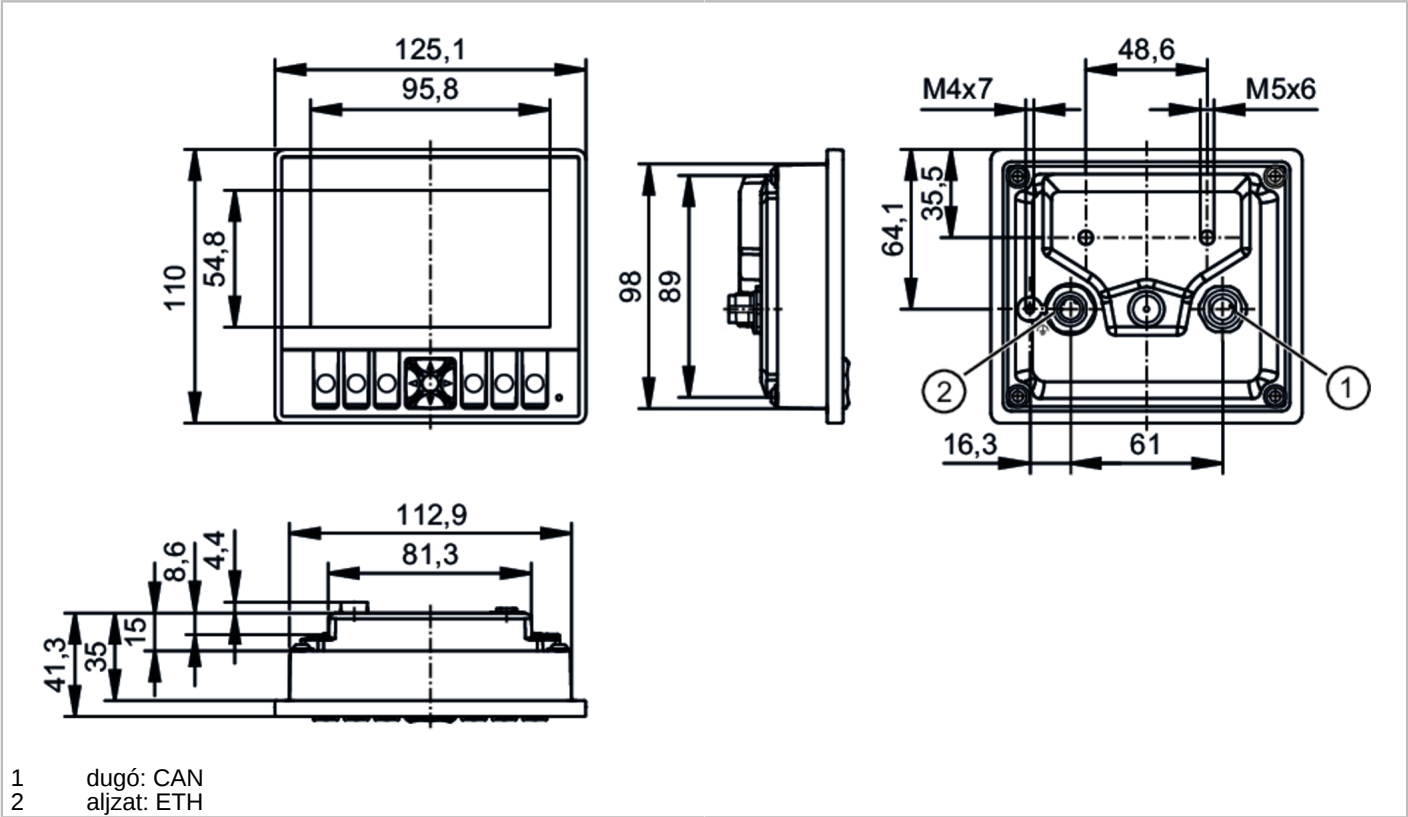


CR1140



Programozható grafikus kijelző mobil gépek vezérléséhez

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Felhasználási terület

Alkalmazás mobil alkalmazásokra; Ipari területeken való alkalmazásokhoz; nedves környezetben való használatra

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	8...32 DC; (SELV/PELV szerint)
Névleges feszültség DC [V]	12 / 24
Áramfelvétel [mA]	< 210; (24 V DC)
Teljesítményfelvétel [W]	5

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma Digitális bemenetek száma: 1

Bemenetek

Digitális bemenetek száma 1; (nem konfigurálható szervíz bemenet)

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	CODESYS 3.5; Qt
PLC funkció IEC 61131-3 szerint	igen
Operációs rendszer	Embedded Linux

Interfész

Kommunikációs interfész	CAN; Ethernet
CAN interfészek száma	1
Ethernet interfészek száma	1



Programozható grafikus kijelző mobil gépek
vezérléséhez

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

CAN		
Átviteli sebesség	10 kBit/s... 1 MBit/s	
Protokoll	CANopen; SAE J1939; szabad protokoll	
Profil	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4	
Interfész	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
Gyári beállítás	Átviteli sebesség: 250 kBit/s	

Ethernet		
Átviteli szabvány	10Base-T; 100Base-TX	
Átviteli sebesség	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protokoll	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP	
Megjegyzés az interfészekhez	OPC UA PubSub	

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-30...65
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...61 °C
		4000 m: -30...60 °C
		5000 m: -30...58 °C
		Az alaplap hőmérséklete nem haladhatja meg a 80 °C-ot. további információ az üzemeltetési útmutatóban
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-30...85
Max. megengedett relatív páratartalom	[%]	90; (nincs páralecsapódás)
Max. tengerszint feletti magasság	[m]	5000
Védettség		IP 65; IP 67
Szennyezési fok		2; (telepítés előtt és a készülék cseréjekor)
Kémiai közegek	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED
		egyszerre csak egy vegyszer megengedett

Tesztek / engedélyek		
EMC	UN/ECE-R10 zavarkibocsátás és zavartűrés	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	zavarállóság ISO 11452-1	
	ISO 7637-2 impulzus 1	pontossági fok 4 / C funkció állapot (24 V)
	ISO 7637-2 impulzus 2a	pontossági fok 4 / A funkció állapot (24 V)
	ISO 7637-2 impulzus 2b	pontossági fok 4 / C funkció állapot (24 V)
	ISO 7637-2 impulzus 3a	pontossági fok 4 / A funkció állapot (24 V)
	ISO 7637-2 impulzus 3b	pontossági fok 4 / A funkció állapot (24 V)
	ISO 16750-2 impulzus 4	pontossági fok 4 / A funkció állapot (12 V)
	ISO 16750-2 impulzus 4	pontossági fok 4 / A funkció állapot (24 V)
	ISO 16750-2 impulzus 5	pontossági fok 3 / C funkció állapot (24 V)
	Folyamatos ütésállóság	ISO 16750-3 30 g 6 ms / 24000 ütés
	Gyors hőmérsékletváltozás	EN 60068-2-30 nedves meleg: ciklikus 55 ° C felső hőmérsékleti határ / 6 ciklus
		EN 60068-2-78 nedves meleg: tartós 40 ° C 93 % rH / 21 napos teszt periódus



Programozható grafikus kijelző mobil gépek
vezérléséhez

ecomatDisplay/4.3"/STD./E		
Rezgésállóság	ISO 16750-3 Test VII	véletlenszerű, felszerelés helye a gépjármű karosszériája
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 ciklus/ tengely, szinusz
Só spray teszt	EN 60068-2-52 Sópermet	pontossági fok 3 / gépjármű
MTTF	[év]	105
Vasuti alkalmazások	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Mechanikai adatok		
Súly [g]	491,55	
Szerelés módja	Fel- / beépítés; beépítés kapcsolószekrényekbe vagy kapcsolószekrény előlap kivágásaiba; (panel kivágás: 114 x 99 mm)	
Méret [mm]	125,1 x 110 x 41,3	
Anyagok	ház: fröccsöntött alumínium porbevonatú; kijelző: üveg tükröződésmentes és edzett; ház hátulja: műanyag; membrán: Gore-Tex	
Információk az élettartamról	gomb:	750000 Betätigungen
	Négyállású billenőkapcsoló nyomó funkcióval:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	állapot LED	1 LED, többszínű szabadon programozható
Kezelőszervek	6	szabadon programozható háttérmegvilágítású funkciógomb
	1	navigációs nyomógomb középén nyugtázógommbal
Kijelző felbontása	800 x 480	
Kijelző típusa	színes kijelző	
Kijelző méret	4,3"	
Képarány	16:10	
Kijelző háttérmegvilágítás	LED	
Színmélység	24 Bit	
Fényerősség [cd/m²]	1000; (beállítható: 0...100 %; Lépéstávolság: 1 %)	
Kontrasztarány	800:1	

Hardver	
Processzor	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz
Munkamemória	1 GByte RAM
Háttértár	4 GByte Flash
Nem felejtő memória	8 kByte

Adatmemória	
Valós idejű óra	igen; UTC, háttérteleppel

Megjegyzések	
Csomagolási egység	1 db

**Programozható grafikus kijelző mobil gépek
vezérléséhez**

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Elektromos csatlakozás - CAN

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



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

Elektromos csatlakozás - ETH

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE képernyő csatlakoztatva a csatlakozóhoz