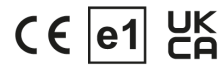
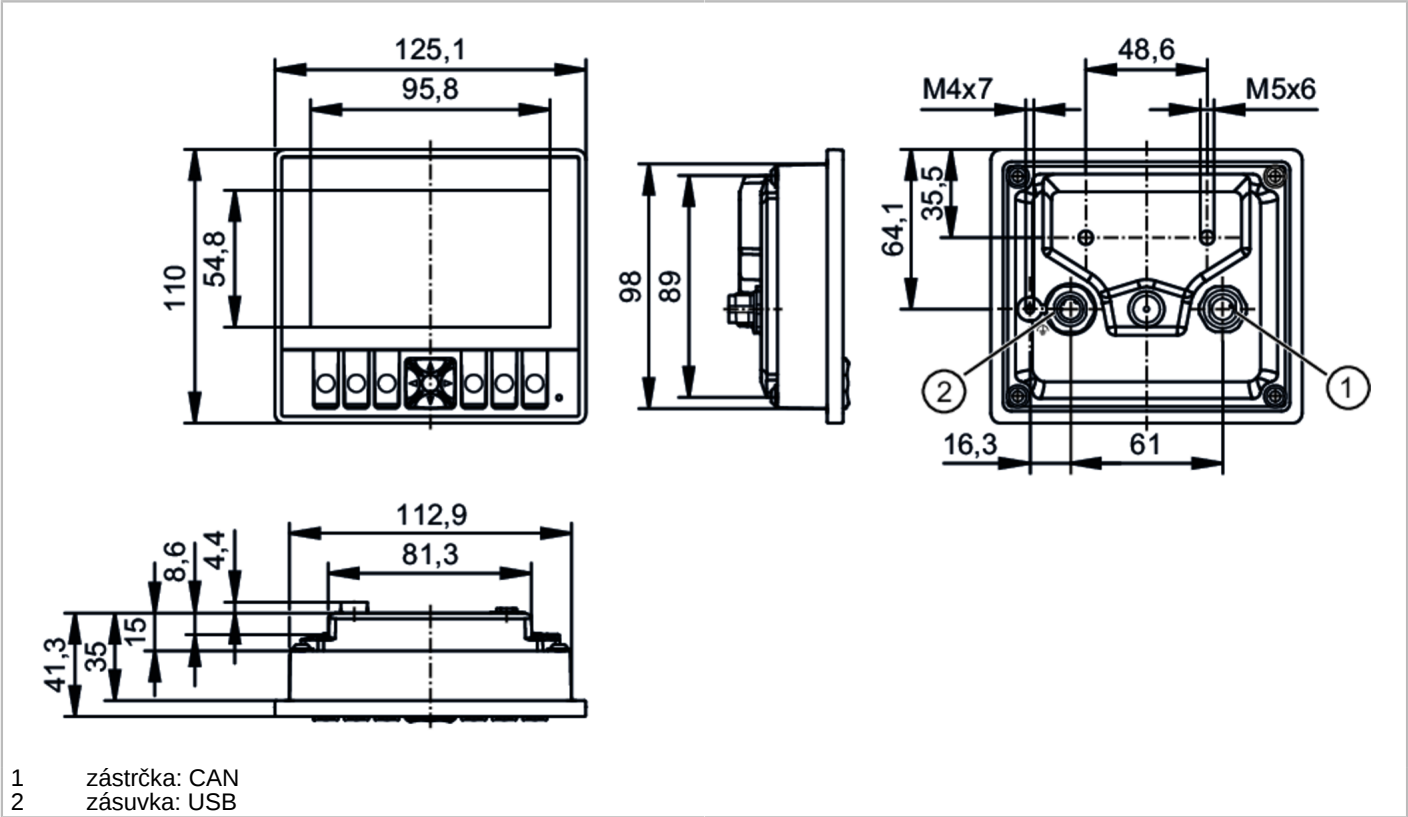


CR1141



Programovatelný grafický displej pro řízení mobilních strojů

ecomatDisplay/4.3"/STD./U



Oblast nasazení

Aplikace pro mobilní nasazení; Pro použití v průmyslovém prostředí; pro použití ve vlhkém prostředí

Elektrická data

Provozní napětí [V]	8...32 DC; (podle SELV/PELV)
Jmenovité napětí DC [V]	12 / 24
Proudový odběr [mA]	< 333; (24 V DC)
Příkon [W]	8

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů Počet digitálních vstupů: 1

Vstupy

Počet digitálních vstupů 1; (nekonfigurovatelný servisní vstup)

Software / programování

Parametrizační možnost	CODESYS 3.5; Qt
PLC funkce podle IEC 61131-3	ano
Operační systém	Embedded Linux

Rozhraní

Komunikační rozhraní	CAN; USB
Počet rozhraní CAN	1
Počet rozhraní USB	1



Programovatelný grafický displej pro řízení mobilních strojů

ecomatDisplay/4.3"/STD./U

CAN			
Přenosová rychlost	10 kBit/s... 1 MBit/s		
Protokol	CANopen; SAE J1939; volný protokol		
Profil	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4		
Rozhraní	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898		
Nastavení z výroby	Přenosová rychlost: 250 kBit/s		
USB			
Přenosová rychlost	< 480 MBit/s		
Verze	2.0		
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-30...65	
Poznámka k okolní teplotě	2000 m: -30...65 °C		
	3000 m: -30...61 °C		
	4000 m: -30...60 °C		
	5000 m: -30...58 °C		
	Teplota hlavní desky nesmí překročit 80 °C.		
	další informace naleznete v návodu k obsluze		
Skladovací teplota	[°C]	-30...85	
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu	[%]	90; (bez kondenzace)	
Max. výška nad hladinou moře	[m]	5000	
Krytí	IP 65; IP 67		
Stupeň znečištění	2; (před instalací a při výměně zařízení)		
Chemická média	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED	
		vždy je povolena pouze jedna chemická látka	
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	UN/ECE-R10 Vysílané rušení a odolnost proti rušení:	100 V/m	
	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-4		
	DIN EN 13766-1		
	ISO 10605 ESD		
	odolnost proti rušení ISO 11452-1		
	ISO 7637-2 impuls 1	stupeň přísnosti 4 / funkční stav C (24 V)	
	ISO 7637-2 impuls 2a	stupeň přísnosti 4 / funkční stav A (24 V)	
	ISO 7637-2 impuls 2b	stupeň přísnosti 4 / funkční stav C (24 V)	
	ISO 7637-2 impuls 3a	stupeň přísnosti 4 / funkční stav A (24 V)	
	ISO 7637-2 impuls 3b	stupeň přísnosti 4 / funkční stav A (24 V)	
	ISO 16750-2 impuls 4	stupeň přísnosti 4 / funkční stav A (12 V)	
	ISO 16750-2 impuls 4	stupeň přísnosti 4 / funkční stav A (24 V)	
	ISO 16750-2 impuls 5	stupeň přísnosti 3 / funkční stav C (24 V)	
	ISO 16750-2 impuls 4	stupeň přísnosti 4 / funkční stav A (12 V)	
	Trvalá odolnost vůči rázům	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24 000 otřesů
	Rychlá změna teploty	EN 60068-2-30 vlhké teplo: cyklické	55 ° C horní teplotní limit / 6 cyklů
		EN 60068-2-78 vlhké teplo: konstantní	40 ° C 93 % rH / zkušební doba 21 dní



Programovatelný grafický displej pro řízení mobilních strojů

ecomatDisplay/4.3"/STD./U

Odolnost proti vibracím	ISO 16750-3 Test VII	libovolné, montáž na karoserii
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 cyklů/osa, sinus
Test v solné komoře / solné mlze	EN 60068-2-52 Slaná mlha	stupeň přísnosti 3 / motorové vozidlo
MTTF [let]	112	
Použití na nádraží	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Mechanická data

Hmotnost [g]	493,05	
Způsob montáže	panelová/povrchová vestavba; instalace do panelů nebo výřezů panelů; (výřez pro montáž na panel: 114 x 99 mm)	
Rozměry [mm]	125,1 x 110 x 41,3	
Materiály	pouzdro: Hliníkový tlakový odlitek kryt povrstven práškem; Displej: sklo antireflexní a tvrzené; zadní část krytu: Plast; membrána: Gore-Tex	
Informace o životnosti	Tlačítka:	750000 Betätigungen
	Křížový kolébkový tlačítkový spínač:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Stav LED	1 LED, barevný volně programovatelné
Ovládací prvky	6	volně programovatelná funkce podsvícení tlačítek
	1	navigační tlačítko s centrálním potvrzovacím tlačítkem
Rozlišení displeje	800 x 480	
Typ displeje	Barevný displej	
Velikost displeje	4,3"	
Poměr stran	16:10	
Podsvícení pozadí displeje	LED	
Barevná hloubka	24 Bit	
Jas [cd/m²]	1000; (nastavitelný: 0...100 %; Šířka kroku: 1 %)	
Kontrastní poměr	800:1	

Hardware

Procesor	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
Provozní paměť	1 GByte RAM	
Velké úložiště	4 GByte Flash	
Nevolatilní paměť	8 kByte	

Datová paměť

Hodiny reálného času	ano; UTC, baterie vyrovnávací paměti	
----------------------	--------------------------------------	--

Upozornění

Obsah balení	1 ks	
--------------	------	--



Programovatelný grafický displej pro řízení mobilních strojů

ecomatDisplay/4.3"/STD./U

Elektrické připojení - CAN

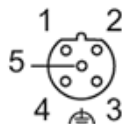
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



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

Elektrické připojení - USB

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: B



1:	+ 5 V DC
2:	- Data
3:	+ Data
4:	ID
5:	GND
SCREEN:	FE obrazovka je připojena k zástrčce