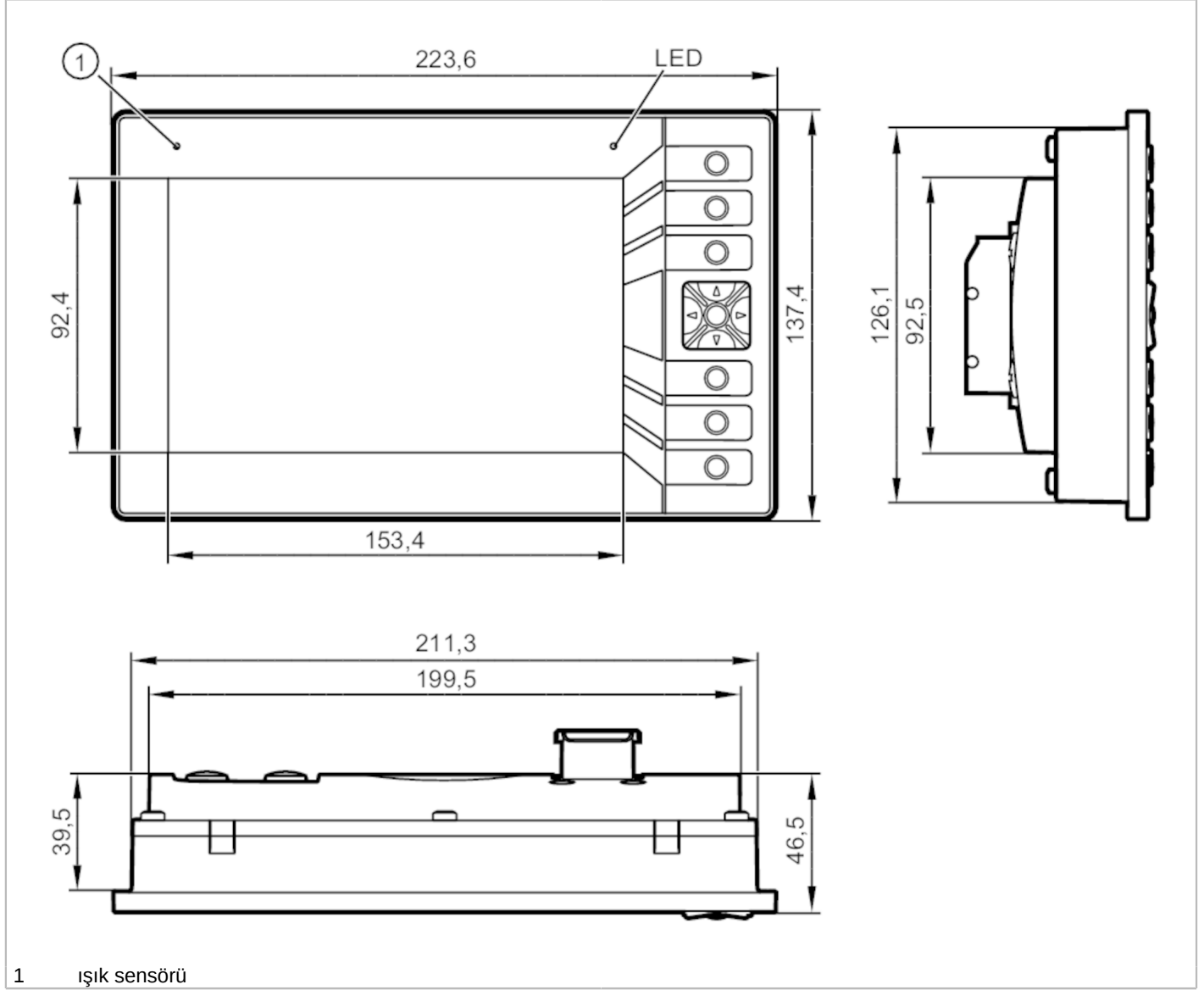


CR1077



Mobil makinelerin kontrolü için programlanabilir grafik ekran

ecomatDisplay/7"/Touch



1 Işıık sensörü



Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	8...32 DC
Nominal gerilim DC	[V]	12 / 24
Akım tüketimi	[mA]	< 5000
Güç tüketimi	[W]	27

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital girişlerin sayısı: 2; Dijital çıkışların sayısı: 2
-----------------------	--

Girişler

Dijital girişlerin sayısı	2
Video giriş sayısı	4; (analog)
Video girişi	1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC
Ses girişi	Stereo Line-In; -10 dBV (= 0,316 V); Max 0 dBV (= 1 V)



Mobil makinelerin kontrolü için programlanabilir grafik ekran

ecomatDisplay/7"/Touch

Çıkışlar		
Dijital çıktıların sayısı		2
Çıkış başına maks. yük akımı [mA]		2500
Anahtarlama frekansı DC [Hz]		< 20
Ses çıkışı		Stereo Class D; 1W; 8 Ω; BTL
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		CODESYS 3.5
IEC 61131-3' a PLC fonksiyonu		evet
İşletim sistemi		Embedded Linux 4.14
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		Ethernet; CAN; USB
CAN arabirimlerinin sayısı		4
Ethernet arabirimlerinin sayısı		2
USB arabirimi sayısı		2
CAN		
İletim oranı		20 kBit/s... 1 MBit/s
Protokol		CANopen; SAE J1939; ücretsiz protokol
Profil		CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Arayüz		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Fabrika ayarları		İletim oranı: 250 kBit/s
Ethernet		
İletim standardı		10Base-T; 100Base-TX
İletim oranı		100 MBit/s
Protokol		TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Arayüzlerle ilgili not		OPC UA Micro Embedded Device Server
USB		
İletim oranı		< 480 MBit/s
Versiyon		2.0
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]		-35...60
Çalışma sıcaklığı hakkında		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...60 °C
		Anakart sıcaklığı 85 °C' yi geçmemelidir.
		daha fazla bilgi için lütfen çalıştırma talimatlarına bakınız
Depolama sıcaklığı [°C]		-35...85
Maksimum bağıl nem [%]		90; (yoğuşmasız)
Maks. deniz seviyesinden yükseklik [m]		3000
Koruma		IP 65; IP 67; (bireysel conta kablosu damarlı gömülü konektörler, gömülü M12 konektörler veya conta kapakları için: IP 67)
Kirlilik derecesi		2
Kimyasal ortam	ISO 16750-5	AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA tek seferde tek kimyasala izin verilir



Mobil makinelerin kontrolü için programlanabilir grafik ekran

ecomatDisplay/7"/Touch

Testler / Onaylar		
EMC	UN/ECE-R10 Ses emisyonu ve ses giriřimi:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	ISO 10605 ESD	
	ISO 7637-2 pals 1	řiddet seviyesi 4 / fonksiyon C (24 V)
	ISO 7637-2 pals 2a	řiddet seviyesi 4 / fonksiyon A (24 V)
	ISO 7637-2 pals 2b	řiddet seviyesi 4 / fonksiyon C (24 V)
	ISO 7637-2 pals 3a	řiddet seviyesi 4 / fonksiyon A (24 V)
	ISO 7637-2 pals 3b	řiddet seviyesi 4 / fonksiyon A (24 V)
	ISO 7637-2 pals 4	řiddet seviyesi 4 / fonksiyon A (24 V)
	ISO 7637-2 pals 5	řiddet seviyesi 3 / fonksiyon C (24 V)
	ISO 7637-2 pals 4	řiddet seviyesi 4 / fonksiyon A (12 V)
Sürekli çok dayanımı	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 řok
Hızlı sıcaklık değişimleri	EN 60068-2-30 nemli ısı: döngüsel	55 ° C üst sıcaklık sınırı / 6 döngü
	EN 60068-2-78 nemli ısı: sabit	40 ° C 93 % rH / test süresi 21 gün
Titreřim dayanımı	ISO 16750-3 Test VII	rastgele, montaj yeri araç gövdesi
Tuz püskürtme testi	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 döngü/eksen, sinüs
MTTF [yıl]	EN 60068-2-52 Tuz püskürtme	řiddet seviyesi 3 / motor cihazı
Demiryolu uygulamaları	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]		1512
Montaj şekli		taban montajı için
Boyutlar [mm]		223,6 x 137,4 x 46,5
Malzemeler		Gövde: Alüminyum pres döküm toz boya ile kaplı; Gösterge: Cam yansıtmayan ve sertleştirilmiş
Hizmet ömrü ile ilgili bilgi	Buton:	1000000 Betätigungen
	Basma düğmeli yön tuşu:	1000000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 70000 h
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Durum LED'i	1 LED, çok-renkli serbest programlanabilir
İşletme parçaları	6	serbestçe programlanabilir ışıklı fonksiyon tuşları
	1	Basma düğmeli yön tuşu
Ekran çözünürlüğü		800 x 480
Gösterge tipi		optik yapıştırma teknolojisinde renkli gösterge
Ekran boyutu		7"
En-boy oranı		16:10
Ekran arka fon aydınlatması		LED
Renk derinlięi		18 Bit
Parlaklık [cd/m²]		< 800; (ayarlanabilir: 0...100 %; řu kadarlık adımlarla: 1 %)
Zıtlık oranı		1000:1
Dokunmatik ekranlı versiyon		PCAP



Mobil makinelerin kontrolü için programlanabilir grafik ekran

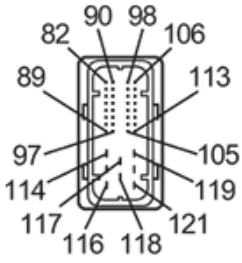
ecomatDisplay/7"/Touch

Donanım	
İşlemci	ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz
Çalışma belleği	1 GByte RAM
Ana depolama	8 GByte Flash
Silinmeyen bellek	16 kByte

Veri hafızası	
Gerçek zamanlı saat	evet; UTC, PII arabellekli

Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı - AMP konektör



Girişler	
82	VIDEO3_GND
90	VIDEO3_SIGNAL
98	VIDEO0_GND
99	VIDEO1_GND
100	VIDEO2_GND
101	AUDIO_IN_R
102	AUDIO_GND
106	VIDEO0_SIGNAL
107	VIDEO1_SIGNAL
108	VIDEO2_SIGNAL
109	AUDIO_IN_L
115	IN0
116	IN1

Arabirimler	
83	IFM0-
84	CAN0_L
85	CAN1_L
86	CAN2_L
87	CAN3_L
88	IFM1-
89	SERVICE1
91	IFM0+
92	CAN0_H
93	CAN1_H
94	CAN2_H
95	CAN3_H
96	IFM1+
97	SERVICE0



Mobil makinelerin kontrolü için programlanabilir grafik ekran

ecomatDisplay/7"/Touch

Çıkışlar

103	HEAD_OUT_R
104	AUDIO_OUT_R-
105	AUDIO_OUT_L-
111	HEAD_OUT_L
112	AUDIO_OUT_R+
113	AUDIO_OUT_L+
117	OUT0
118	OUT1

Güç kaynağı

114	VBB0
119	VBB15
120	GND
121	VBB30

Elektriksel bağlantı - ETH0



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt

Elektriksel bağlantı - ETH1



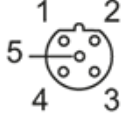
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt



Mobil makinelerin kontrolü için programlanabilir grafik ekran

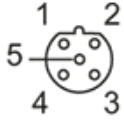
ecomatDisplay/7"/Touch

Elektriksel bağlantı - USB0



1	+ 5 V DC
2	- Data
3	+ Data
4	ID
5	GND Schirm am Gehäuse aufgelegt

Elektriksel bağlantı - USB1



1	+ 5 V DC
2	- Data
3	+ Data
4	ID
5	GND Schirm am Gehäuse aufgelegt