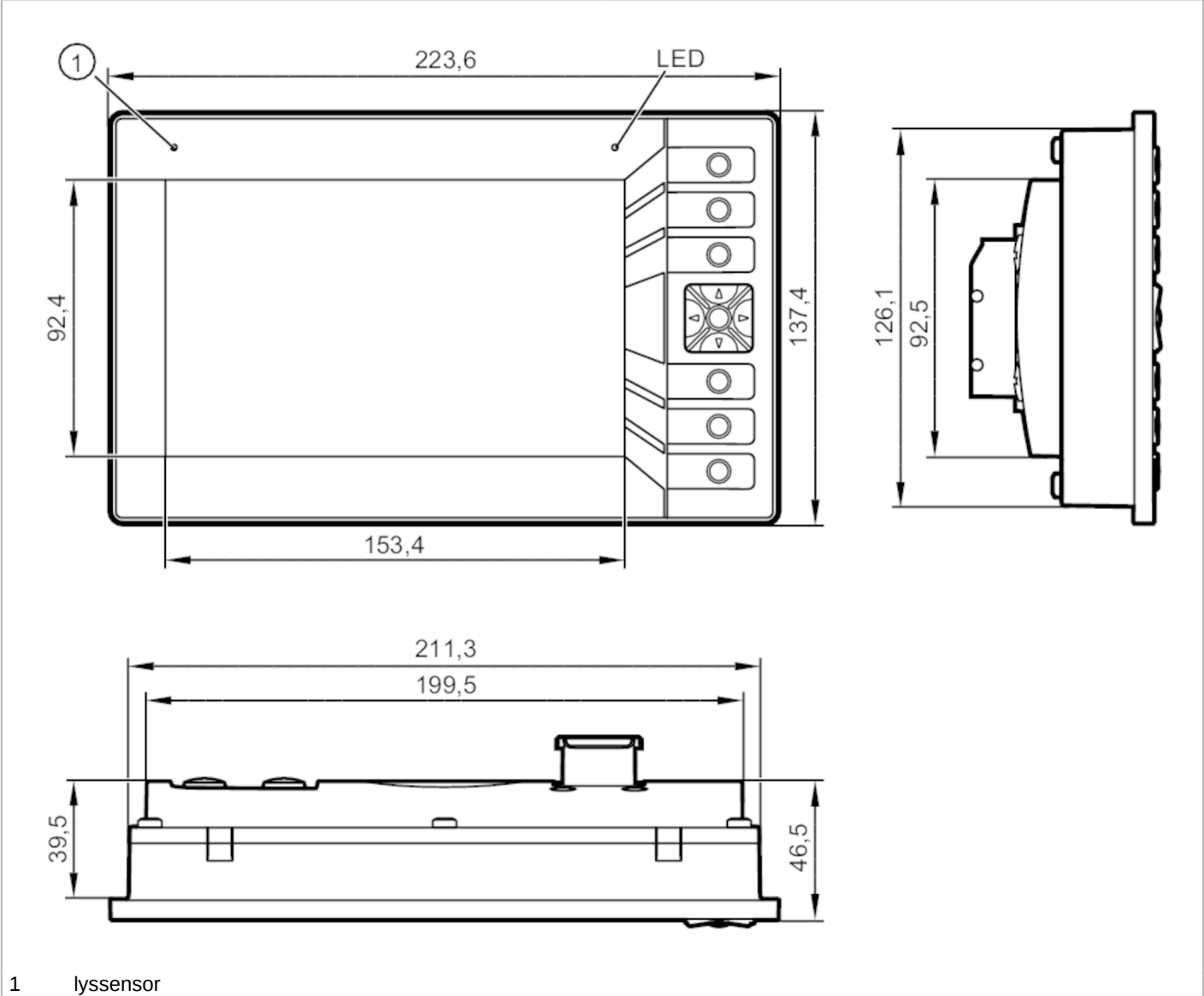


CR1077



Programmerbar grafisk skjerm for styring av mobile maskiner

ecomatDisplay/7"/Touch



1 lyssensor



Elektriske data

Driftsspenning	[V]	8,00...32,00 DC
Nominell spenning DC	[V]	12,00 / 24,00
Strømforbruk	[mA]	< 5 000,00
Strømforbruk	[W]	27,00

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale innganger: 2; Antall digitale utganger: 2
------------------------------	---

Innganger

Antall digitale innganger	2
Antall videoinnganger	4; (analog)
Videoinngang	1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC
Lydinngang	Stereo Line-In; -10 dBV (= 0,316 V); Max 0 dBV (= 1 V)



Programmerbar grafisk skjerm for styring av mobile maskiner

ecomatDisplay/7"/Touch

Utganger		
Antall digitale utganger		2
Maks. gjeldende belastning per utgang [mA]		2 500,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]		< 20,00
Lydutgang		Stereo Class D; 1W; 8 Ω; BTL
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling		CODESYS 3.5
PLS-funksjon for IEC 61131-3		ja
Operativsystem		Embedded Linux 4.14
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		Ethernet; CAN; USB
Antall CAN-grensesnitt		4
Antall Ethernet-grensesnitt		2
Antall USB-grensesnitt		2
CAN		
Overføringshastighet		20 kBit/s... 1 MBit/s
Protokoll		CANopen; SAE J1939; uavhengig protokoll
Profil		CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Grensesnitt		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Fabrikkinnstilling		Overføringshastighet: 250 kBit/s
Ethernet		
Transmisjonstandard		10Base-T; 100Base-TX
Overføringshastighet		100 MBit/s
Protokoll		TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Merknad om grensesnitt		OPC UA Micro Embedded Device Server
USB		
Overføringshastighet		< 480 MBit/s
Versjon		2.0
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]		-35,00...60,00
Merknad om omgivelsestemperatur		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...60 °C
		Temperaturen for hovedkortet må ikke overskride 85 °C. se bruksanvisningen for mer informasjon
Lagringstemperatur [°C]		-35,00...85,00
Maks. relativ luftfuktighet [%]		90,00; (ikke kondenserende)
Maks. høyde over havet [m]		3 000,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67; (for innsatte kontakter med individuelt lukkede kjerner og innsatte M12-kontakter eller lufttette lokk: IP 67)
Grad av tilsmussing_		2,00
Kjemiske medier	ISO 16750-5	AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA bare ett kjemikalie tillatt om gangen



Programmerbar grafisk skjerm for styring av mobile maskiner

ecomatDisplay/7"/Touch

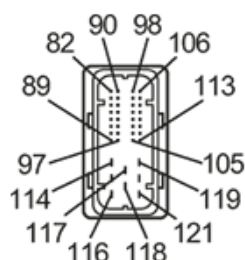
Tester/godkjenninger		
EMC	UN/ECE-R10 støyutslipp og støyinterferens:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	ISO 10605 ESD	
	ISO 7637-2 puls 1	alvorlighetsgrad 4 / funksjon tilstand C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2a	alvorlighetsgrad 4 / funksjon tilstand A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2b	alvorlighetsgrad 4 / funksjon tilstand C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3a	alvorlighetsgrad 4 / funksjon tilstand A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3b	alvorlighetsgrad 4 / funksjon tilstand A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 4	alvorlighetsgrad 4 / funksjon tilstand A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 5	alvorlighetsgrad 3 / funksjon tilstand C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 4	alvorlighetsgrad 4 / funksjon tilstand A (12 V)
Kontinuerlig støtmotstand	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24 000 støt
Rask temperaturendring	EN 60068-2-30 fuktig varme: syklisk	55 ° C øvre temperaturgrense / 6 sykluser
	EN 60068-2-78 fuktig varme: konstant	40 ° C 93 % rH / prøveperiode 21 dager
Vibrasjonsmotstand	ISO 16750-3 Test VII	tilfeldig, monteringssted karosseri
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 sykluser / akse, sinus
Saltspraytest	EN 60068-2-52 Saltspray	alvorlighetsgrad 3 / kjøretøy
MTTF [ANN]		37,00
Jernbaneapplikasjoner	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
Mekaniske data		
Vekt [g]		1 512,00
Type montering		for basemontering
Dimensjoner [mm]		223,60 x 137,40 x 46,50
Materialer		hus: helstøpt aluminium pulverlakkert; Display: glass antirefleks og herdet
Informasjon om levetid	trykkeknapper:	1000000 Betätigungen
	navigasjonsnøkkel med trykknapp:	1000000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 70000 h
Displayer/driftselementer		
Display	status LED	1 LED, flerfarget fritt programmerbar
Driftselementer	6	fritt programmerbare bakgrunnsbelyste funksjonstaster
	1	navigasjonsnøkkel med trykknapp
Skjermopløsning		800,00 x 480,00
Skjermtype		fargeskjerm i optisk bondingsteknologi
Skjermstørrelse		7"
Bildesideforhold		16:10
Bakgrunnsbelysning for skjerm		LED
Fargedybde		18 Bit
Lysstyrke [cd/m²]		< 800,00; (justerbar: 0...100 %; I trinn av: 1 %)
Kontrastforhold		1000:1
Berøringsskjermversjon		PCAP



Programmerbar grafisk skjerm for styring av mobile maskiner

ecomatDisplay/7"/Touch

Maskinvare	
Proseszor	ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz
Aktivt minne	1 GByte RAM
Masselager	8 GByte Flash
Ikke-flyktig minne	16 kByte
Dataminner	
Sanntidsklokke	ja; UTC, batteribuffer
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.
Elektrisk tilkobling - AMP-kontakt	



Innganger	
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
Grensesnitt	
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



Programmerbar grafisk skjerm for styring av mobile maskiner

ecomatDisplay/7"/Touch

Utganger

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

strømforsyning

114	VBB0
119	VBB15
120	GND
121	VBB30

Elektrisk tilkobling - ETH0



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

Elektrisk tilkobling - ETH1



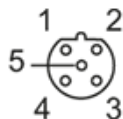
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt



Programmerbar grafisk skjerm for styring av mobile maskiner

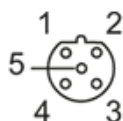
ecomatDisplay/7"/Touch

Elektrisk tilkobling - USB0



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

Elektrisk tilkobling - USB1



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