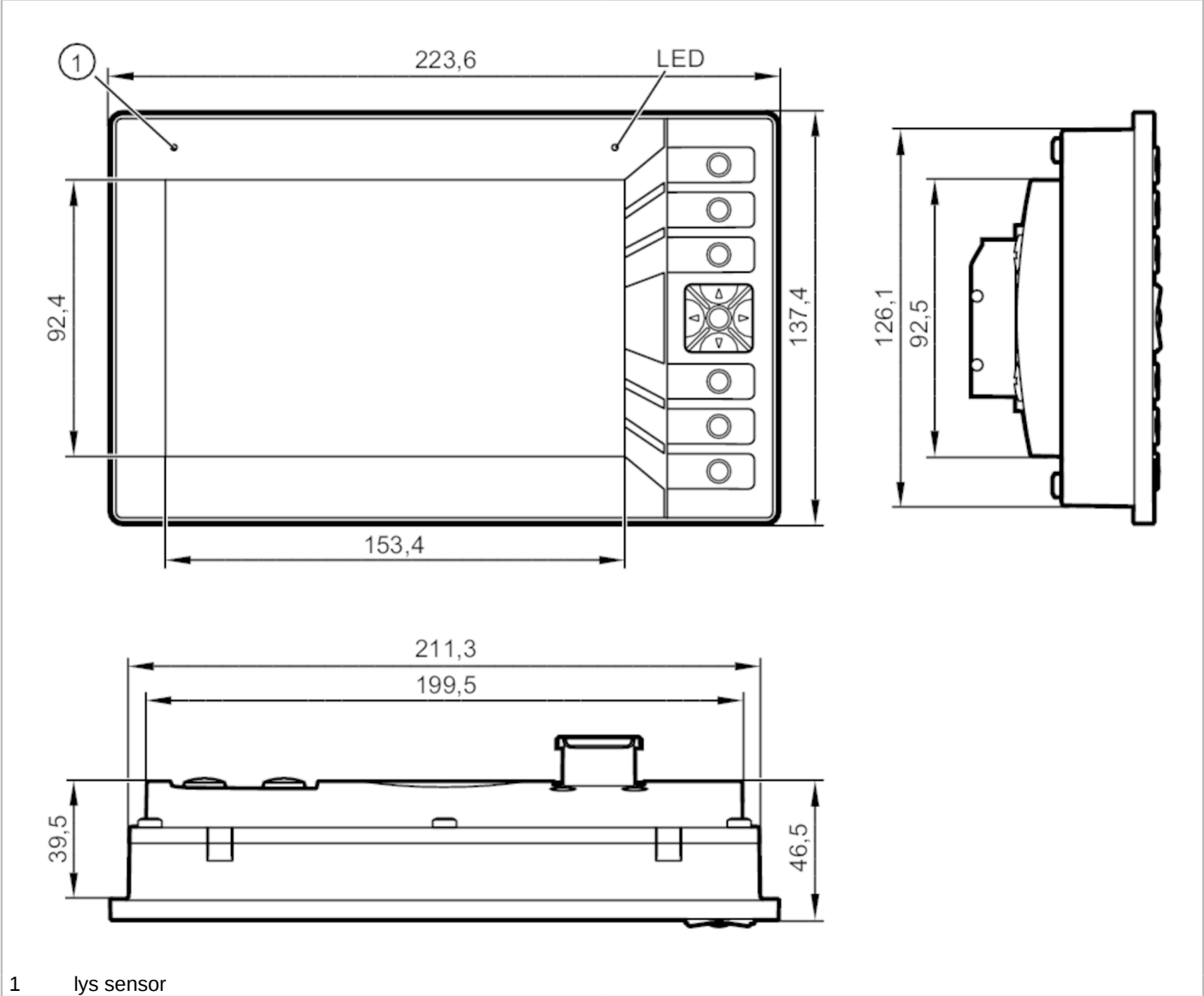


CR1077



Programmerbare grafiske display for styring af mobile
arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/7"/Touch



1 lys sensor



Elektriske Data

Driftspænding	[V]	8...32 DC
Nominel spænding DC	[V]	12 / 24
Strømforbrug	[mA]	< 5000
Optaget effekt	[W]	27

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale indgange: 2; Antal digitale udgange: 2
-------------------------	---

Indgange

Antal digitale indgange	2
Antal video inputs	4; (analog)
Video input	1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC
Audio input	Stereo Line-In; -10 dBV (= 0,316 V); Max 0 dBV (= 1 V)



Programmerbare grafiske display for styring af mobile arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/7"/Touch

Udgange		
Antal digitale udgange		2
Max strømbelastning pr. udgang [mA]		2500
Switchfrekvens DC [Hz]		< 20
Audio output		Stereo Class D; 1W; 8 Ω; BTL
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder		CODESYS 3.5
PLC funktion iht. IEC 61131-3		ja
Operativ system		Embedded Linux 4.14
Interface		
Kommunikationsinterface		Ethernet; CAN; USB
Antal CAN interfaces		4
Antal Ethernet interfaces		2
Antal USB interfaces		2
CAN		
Transmissions hastighed		20 kBit/s... 1 MBit/s
Protokol		CANopen; SAE J1939; Fri protokol
Profil		CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Interface		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Fabriksindstillinger		Transmissions hastighed: 250 kBit/s
Ethernet		
Transmission standard		10Base-T; 100Base-TX
Transmissions hastighed		100 MBit/s
Protokol		TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Bemærk omkring interface		OPC UA Micro Embedded Device Server
USB		
Transmissions hastighed		< 480 MBit/s
Version		2.0
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]		-35...60
Bemærk omgivelsestemperatur		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...60 °C
		Temperaturen på hoved printkortet må ikke overstige 85 °C. for yderligere information venligst se betjeningsmanualen
Lagringstemperatur [°C]		-35...85
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]		90; (ikke kondenserende)
Max højde over havet [m]		3000
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67; (for påsatte stik med individuelt forseglede korrer samt påsatte M12 stik eller tætningshætter: IP 67)
Forureningsgrad		2
Kemiske medier	ISO 16750-5	AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA kun ét kemikalie tilladt ad gangen



Programmerbare grafiske display for styring af mobile arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/7"/Touch

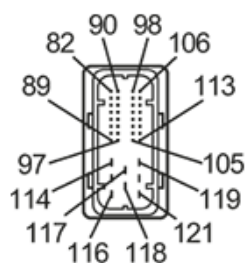
Godkendelser / Tests		
EMC	UN/ECE-R10 Støj udstråling og støj forstyrrelser:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	ISO 10605 ESD	
	ISO 7637-2 puls 1	streghedskrav 4 / funktionstilstand C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2a	streghedskrav 4 / funktionstilstand A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2b	streghedskrav 4 / funktionstilstand C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3a	streghedskrav 4 / funktionstilstand A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3b	streghedskrav 4 / funktionstilstand A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 4	streghedskrav 4 / funktionstilstand A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 5	streghedskrav 3 / funktionstilstand C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 4	streghedskrav 4 / funktionstilstand A (12 V)
Kontinuerlig shock-bestandighed	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 stød
Hurtige temperatur ændringer	EN 60068-2-30 fugtig varme: cyklisk	55 ° C øvre temperatur grænse / 6 cyklusser
	EN 60068-2-78 fugtig varme: konstant	40 ° C 93 % rH / test periode 21 dage
Vibrationsbestandig	ISO 16750-3 Test VII	Tilfældig, placering på karosseri
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 cykler/akse, sinus
Salt spray test	EN 60068-2-52 Salttåge	streghedskrav 3 / motor køretøj
MTTF [År]		37
Jernbane anvendelse	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
Mekaniske data		
Vægt [g]		1512
Monteringsmetode		for monteringssokkel
Dimensioner [mm]		223,6 x 137,4 x 46,5
Materiale	Kapsling: Trykstøbt aluminium pulverlakeret; Display: glas anti-reflektiv og hærdet	
Information om levetid	Trykknop:	1000000 Betätigungen
	navigations tast med trykknafunktion:	1000000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 70000 h
Display / Betjeningsenhed		
Display	Status- LED	1 LED, multi-colour frit programmerbar
Betjeningselementer	6	frit programmerbare baggrundsbelyste funktionstaster
	1	navigations tast med trykknafunktion
Display opløsning		800 x 480
Display type		Farvedisplay med Optical Bonding teknologi
Display størrelse		7"
Billed forhold		16:10
Display baggrundsbelysning		LED
Farve dybde		18 Bit
Klarhed [cd/m²]		< 800; (justerbar: 0...100 %; I trin på: 1 %)
Kontrast forhold		1000:1
Touchscreen version		PCAP



Programmerbare grafiske display for styring af mobile arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/7"/Touch

Hardware	
Processor	ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz
Arbejds hukommelse	1 GByte RAM
Masse lagring	8 GByte Flash
Remanent hukommelse	16 kByte
Data memory	
Real-tids klokke	ja; UTC, batteribufferet
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.
Elektrisk tilslutning - AMP stik	



Indgange	
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
Interface	
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



Programmerbare grafiske display for styring af mobile arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/7"/Touch

Udgange	
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 tilslutning - ETH0



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

Elektrisk tilslutning - ETH1



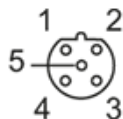
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt



Programmerbare grafiske display for styring af mobile arbejdsmaskiner

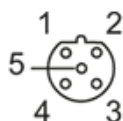
ecomatDisplay/7"/Touch

Elektrisk tilslutning - USB0



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

Elektrisk tilslutning - USB1



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