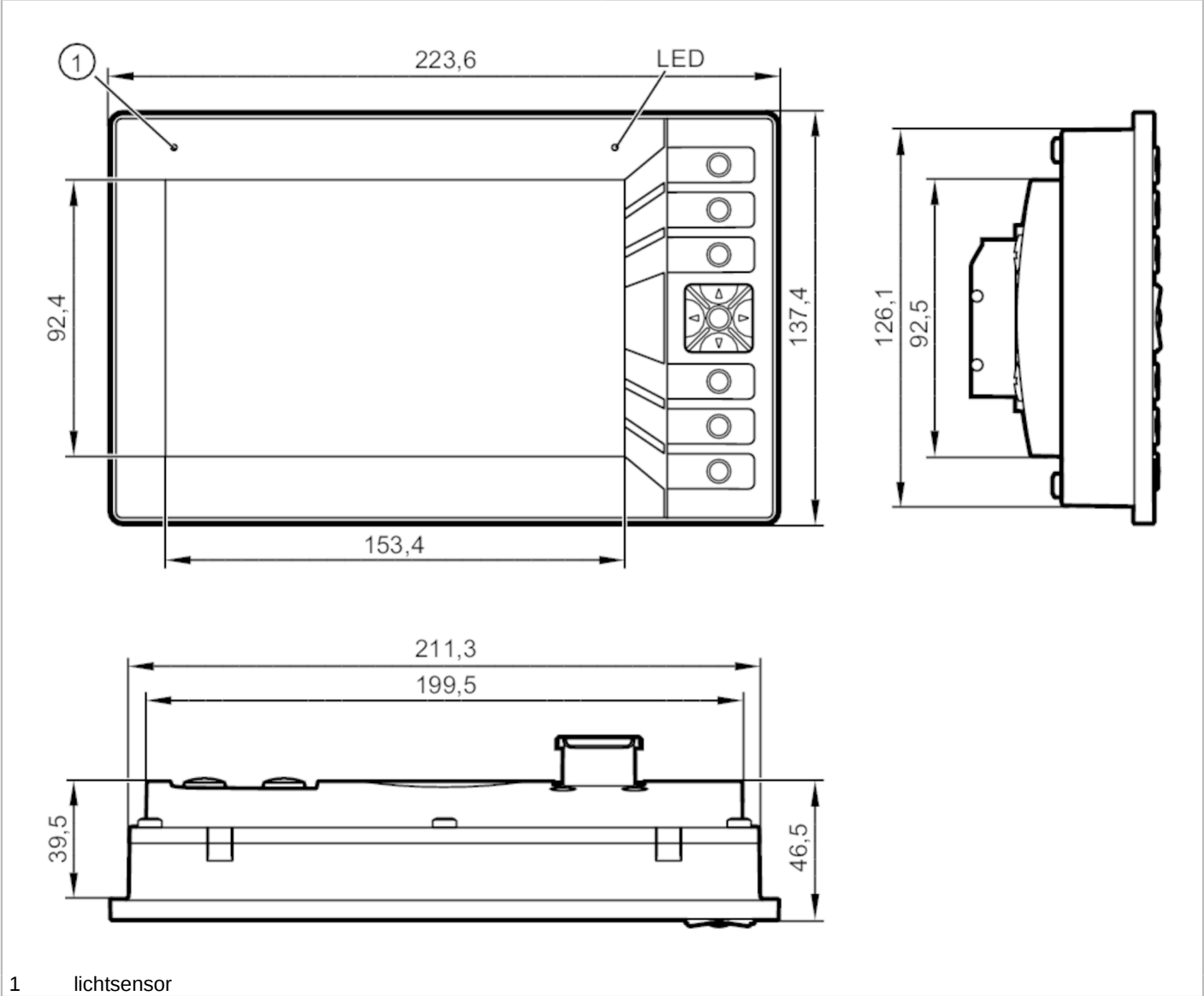


CR1077



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen van mobiele machines

ecomatDisplay/7"/Touch



Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	8...32 DC
Nominale spanning DC	[V]	12 / 24
Stroomopname	[mA]	< 5000
Opgenomen vermogen	[W]	27
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale ingangen: 2; Aantal digitale uitgangen: 2	
Ingangen		
Aantal digitale ingangen	2	
Aantal video-ingangen	4; (analoog)	
Video-ingang	1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC	
Audio ingang	Stereo Line-In; -10 dBV (= 0,316 V); Max 0 dBV (= 1 V)	



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen van mobiele machines

ecomatDisplay/7"/Touch

Uitgangen		
Aantal digitale uitgangen		2
Stroombelasting per uitgang [mA]		2500
Schakelfrequentie DC [Hz]		< 20
Audio uitgang		Stereo Class D; 1W; 8 Ω; BTL
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		CODESYS 3.5
PLC functionaliteit volgens IEC 61131-3		ja
Bedrijfsysteem		Embedded Linux 4.14
Interfaces		
Communicatie interface		Ethernet; CAN; USB
Aantal CAN-interfaces		4
Aantal Ethernet-interfaces		2
Aantal USB-interfaces		2
CAN		
Transmissiesnelheid		20 kBit/s... 1 MBit/s
Protocol		CANopen; SAE J1939; vrij protocol
Profiel		CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Interface		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Fabrieksinstellingen		Transmissiesnelheid: 250 kBit/s
Ethernet		
Transmissiestandaard		10Base-T; 100Base-TX
Transmissiesnelheid		100 MBit/s
Protocol		TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Opmerking over de interface		OPC UA Micro Embedded Device Server
USB		
Transmissiesnelheid		< 480 MBit/s
Versie		2.0
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]		-35...60
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...60 °C
		De moederboord-temperatuur mag de 85°C niet overschrijden.
		meer informatie vindt u in de handleiding
Opslagtemperatuur [°C]		-35...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]		90; (niet condenserend)
Max. hoogte boven NAP [m]		3000
Beschermklasse		IP 65; IP 67; (bij ingestoken stekkers met enkelvoudige adermantelafdichting en ingestoken M12 aansluitstekkers of afsluitdoppen: IP 67)
Vervuilingsgraad		2
Chemische media	ISO 16750-5	AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA
		slechts één chemische vloeistof tegelijk toegestaan



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen van mobiele machines

ecomatDisplay/7"/Touch

Toelatingen / testen		
EMC	UN/ECE-R10 Storingsafgifte en storingsinterferentie volgens automotiv richtlijn 2006/28/EG	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	ISO 10605 ESD	
	ISO 7637-2 impuls 1	Grenswaarde 4 / functietoestand C (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 2a	Grenswaarde 4 / functietoestand A (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 2b	Grenswaarde 4 / functietoestand C (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 3a	Grenswaarde 4 / functietoestand A (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 3b	Grenswaarde 4 / functietoestand A (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 4	Grenswaarde 4 / functietoestand A (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 5	Grenswaarde 3 / functietoestand C (24 V)
	ISO 7637-2 impuls 4	Grenswaarde 4 / functietoestand A (12 V)
Permanente schokbestendigheid	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 schokken
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-30 dampige warmte: cyclisch	55 ° C bovenste temperatuurwaarde / 6 cycli
	EN 60068-2-78 dampige warmte: constant	40 ° C 93 % rH / testperiode van 21 dagen
Trillingsbestendigheid	ISO 16750-3 Test VII	Random, opbouwplaats carrosserie
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 cycli/aangedreven as, sinus
Zoutproeitest	EN 60068-2-52 Zoutnevel	Grenswaarde 3 / Motorvoertuig
MTTF [jaren]		37
Spoortoepassingen	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		1512
Wijze van montage		voor montagevoet
Afmetingen [mm]		223,6 x 137,4 x 46,5
Materialen		behuizing: spuitgietaluminium gepoedercoat; Display: glas anti-reflecterend en gehard
Informatie betreffende de levensduur	drukknoppen:	1000000 Betätigungen
	kruisschakelaar met drukfunctie:	1000000 Betätigungen
	Display-LED Levensduur:	> 70000 h
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Status- LED	1 LED, meerkleurig vrij programmeerbaar
Bedienelementen	6	vrij programmeerbare funktiedrukknoppen met achtergrondbelichting
	1	kruisschakelaar met drukfunctie
Display resolutie		800 x 480
Display type		kleurendisplay met Optical-Bonding-principe
Display grootte		7"
Aspectverhouding		16:10
Display-achtergrondverlichting		LED
Kleurdiepte		18 Bit
Helderheid [cd/m²]		< 800; (instelbaar: 0...100 %; In stappen van: 1 %)
Contrastverhouding		1000:1



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen
van mobiele machines

ecomatDisplay/7"/Touch Touch-screen versie	PCAP
---	------

Hardware	
Processor	ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz
Werkgeheugen	1 GByte RAM
Massa data-opslag	8 GByte Flash
Retentief geheugen	16 kByte

Datageheugen	
Real-time klok	ja; UTC, batterij gevoed

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - AMP connector



Ingangen	
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

Interfaces	
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



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen
van mobiele machines

ecomatDisplay/7"/Touch

Uitgangen	
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

industriële voedingen	
114	VBB0
119	VBB15
120	GND
121	VBB30

Elektrische aansluiting - ETH0



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

Elektrische aansluiting - ETH1



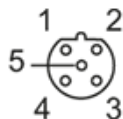
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt



Programmeerbaar grafisch display voor besturingen van mobiele machines

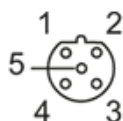
ecomatDisplay/7"/Touch

Elektrische aansluiting - USB0



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

Elektrische aansluiting - USB1



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