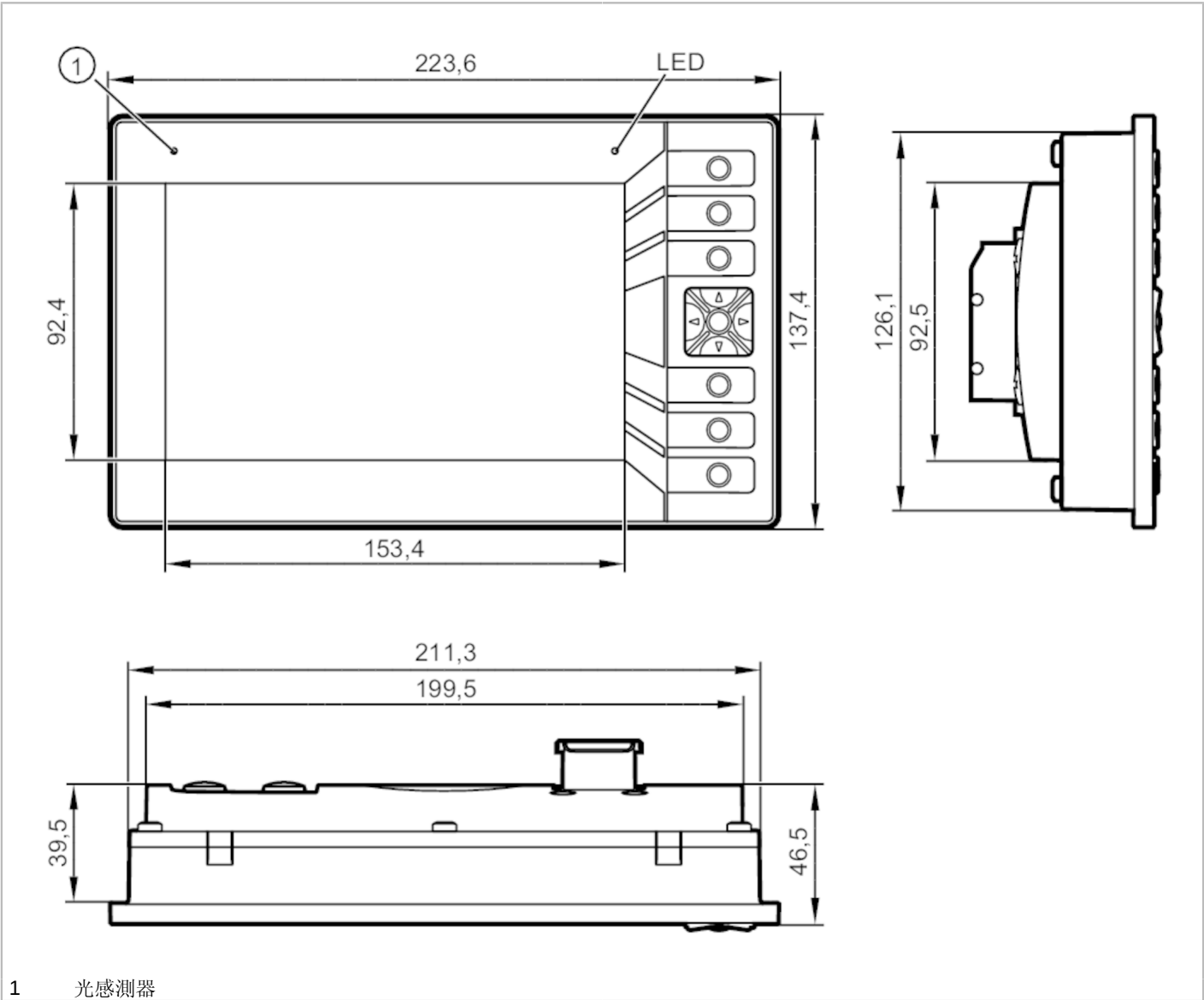




應用於控制移動車輛和工程機械系統可編程的圖象顯示
ecomatDisplay/7"/Touch



電氣數據		
工作電壓	[V]	8...32 DC
額定電壓DC	[V]	12 / 24
電流損耗	[mA]	< 5000
消耗功率	[W]	27
總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數	數字輸入數: 2; 數字輸出數量: 2	
輸入		
數字輸入數	2	
影像輸入的數量	4; (類比)	
影像輸入	1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC	
音頻輸入	Stereo Line-In; -10 dBV (= 0,316 V); Max 0 dBV (= 1 V)	



應用於控制移動車輛和工程機械系統可編程的圖象顯示

ecomatDisplay/7"/Touch

輸出		
數字輸出數量		2
每個輸出最大電流負載	[mA]	2500
開關頻率DC	[Hz]	< 20
音頻輸出		Stereo Class D; 1W; 8 Ω; BTL
軟體/編程		
參數設定		CODESYS 3.5
符合IEC 61131-3標準的PLC功能		是
操作系統		Embedded Linux 4.14
介面		
通信接口		Ethernet; CAN; USB
CAN接口數		4
乙太網接口數		2
USB接口數		2
CAN		
傳輸率		20 kBit/s... 1 MBit/s
協議		CANopen; SAE J1939; 自由協議
輪廓		CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
接口		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
出廠設定		傳輸率: 250 kBit/s
乙太網		
傳輸標準		10Base-T; 100Base-TX
傳輸率		100 MBit/s
協議		TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
接口說明		OPC UA Micro Embedded Device Server
USB		
傳輸率		< 480 MBit/s
版本		2.0
工作條件		
環境溫度	[°C]	-35...60
注意環境溫度		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...60 °C
		主板的溫度不得超過85 °C。
		更多資訊請參見操作說明
存儲溫度	[°C]	-35...85
允許最大的相對空氣濕度	[%]	90; (非凝結)
海拔高度最大值	[m]	3000
外殼防護等級		IP 65; IP 67; (適用於採用單獨密封芯線的插接連接器、M12插接連接器或密封蓋: IP 67)
污染度		2
化學介質	ISO 16750-5	AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA
		一次只允許使用一種化學品



應用於控制移動車輛和工程機械系統可編程的圖象顯示

ecomatDisplay/7"/Touch

認證/測試		
EMC電磁兼容	UN/ECE-R10 抗輻射及乾擾度	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	ISO 10605 ESD	
	ISO 7637-2 脈衝 1	嚴格等級4 / 功能狀態C (24 V)
	ISO 7637-2 脈衝 2a	嚴格等級4 / 功能狀態A (24 V)
	ISO 7637-2 脈衝 2b	嚴格等級4 / 功能狀態C (24 V)
	ISO 7637-2 脈衝 3a	嚴格等級4 / 功能狀態A (24 V)
	ISO 7637-2 脈衝 3b	嚴格等級4 / 功能狀態A (24 V)
	ISO 7637-2 脈衝 4	嚴格等級4 / 功能狀態A (24 V)
	ISO 7637-2 脈衝 5	嚴格等級3 / 功能狀態C (24 V)
	ISO 7637-2 脈衝 4	嚴格等級4 / 功能狀態A (12 V)
持續抗衝擊性	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000次衝擊
快速溫度變化	EN 60068-2-30 濕熱：周期性	55 °C 溫度上限 / 6個循環
	EN 60068-2-78 濕熱：持續	40 °C 93 % rH / 測試周期21天
抗震	ISO 16750-3 Test VII	隨機，安裝位置車身
噴鹽試驗	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10個周期/軸，正弦
噴鹽試驗	EN 60068-2-52 鹽霧	嚴格等級3 / 機動車
MTTF [年]		37
鐵路應用	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
機械技術數據		
重量 [g]		1512
安裝方式		應用於安裝底座
尺寸 [mm]		223.6 x 137.4 x 46.5
材質		外殼：模壓鑄鋁 粉末鍍層；顯示：玻璃 防反射並硬化
使用壽命方面的信息	按鈕：	1000000 Betätigungen
	具按鈕功能的方向鍵：	1000000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 70000 h
顯示器/操作件		
顯示	LED狀態	1 LED, multi-colour 可自由編程
元件	6	可自由編程的帶背景光按鈕
	1	具按鈕功能的方向鍵
顯示螢幕分辨率		800 x 480
顯示器型號		採用光學貼合技術的彩色顯示器
顯示螢幕大小		7"
縱橫比		16:10
顯示螢幕背後照明		LED
顏色深度		18 Bit
亮度 [cd/m²]		< 800; (可設定：0...100 %; 步距：1 %)
對比度		1000:1
觸屏版本		PCAP
硬體		
處理器		ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz
工作存儲器		1 GByte RAM

CR1077

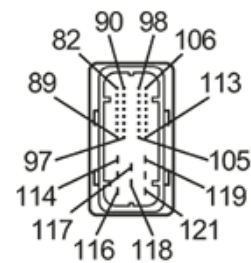


應用於控制移動車輛和工程機械系統可編程的圖象顯示

ecomatDisplay/7"/Touch

大容量存儲	8 GByte Flash
非易失性存儲器	16 kByte
數據存儲器	
即時鐘	是; UTC，緩衝電池
注釋	
包裝單位	1 件數

電氣連接 - AMP 連接器



輸入

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

介面

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

輸出

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

CR1077



應用於控制移動車輛和工程機械系統可編程的圖象顯示
ecomatDisplay/7"/Touch

電源	
114	VBB0
119	VBB15
120	GND
121	VBB30

電氣連接 - ETH0



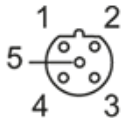
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt

電氣連接 - ETH1



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

電氣連接 - USB0



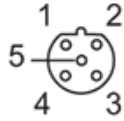
1	+ 5 V DC
2	- Data
3	+ Data
4	ID
5	GND Schirm am Gehäuse aufgelegt



應用於控制移動車輛和工程機械系統可編程的圖象顯示

ecomatDisplay/7"/Touch

電氣連接 - USB1



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