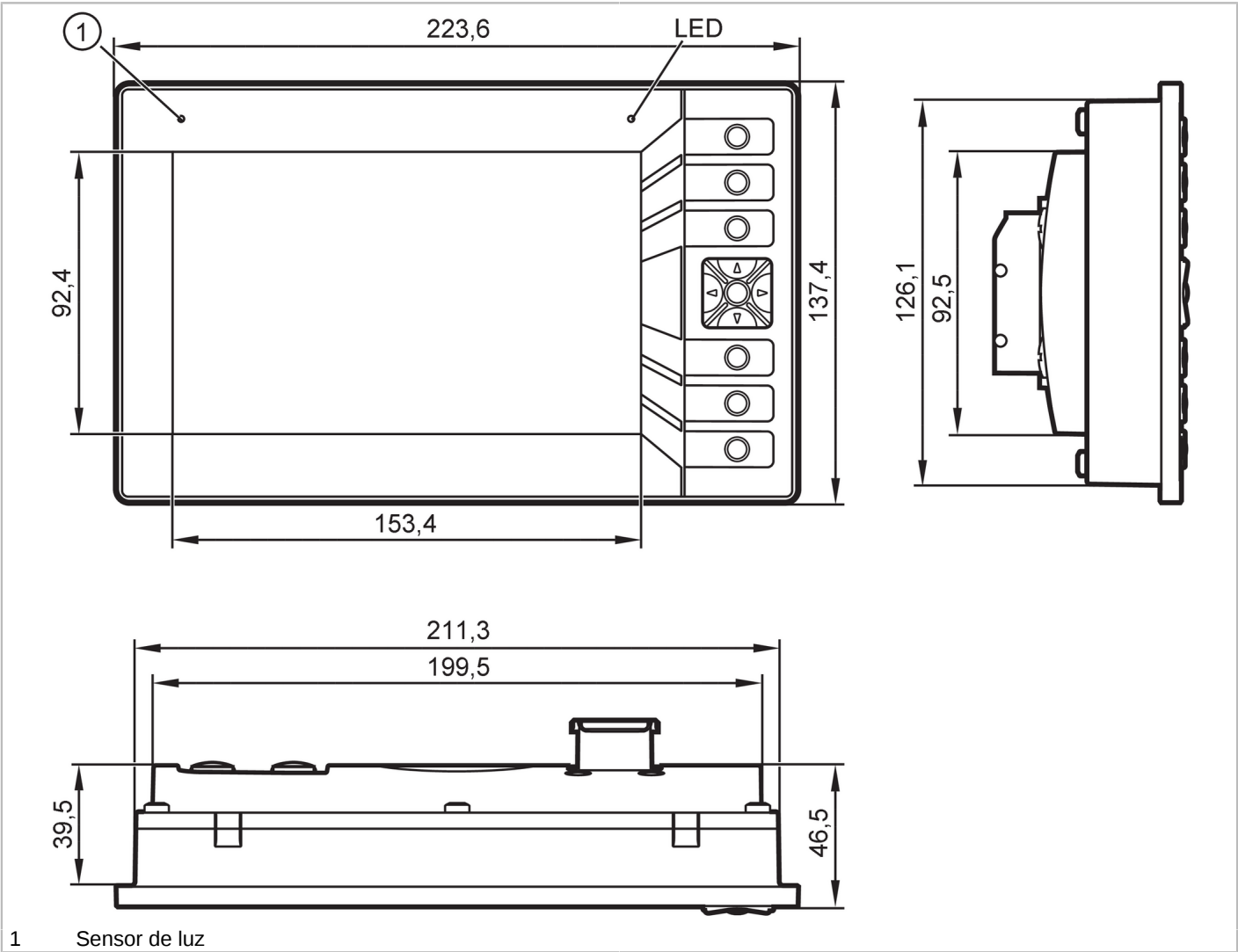


CR1074



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/7"/Basic



Características do produto		
Interface de comunicação	Ethernet; CAN; USB	
Elementos operacionais	6	Elementos operacionais
	1	Interruptor de balancim com botão
Tipo de display	display colorido	
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	8...32 DC
Tensão nominal DC	[V]	12 / 24
Consumo de corrente	[mA]	< 1125; (24 V DC; com saídas comutadas: < 5000 mA)
Consumo de potência	[W]	27
Saídas		
Saída de áudio	Stereo Line-Out	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	CODESYS 3.5	



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/7"/Basic

Função CLP conforme IEC 61131-3	sim
Sistema de operação	Embedded Linux 4.14
Interfaces	
Interface de comunicação	Ethernet; CAN; USB
Quantidade de interfaces CAN	2
Quantidade de interfaces Ethernet	1
Quantidade de interfaces USB	1
CAN	
Taxa de transmissão	20 kBit/s... 1 MBit/s
Protocolo	CANopen; SAE J1939; protocolo livre
Perfil	CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Ethernet	
Padrão de transmissão	10Base-T; 100Base-TX
Taxa de transmissão	100 MBit/s
Protocolo	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Nota sobre as interfaces	OPC UA Micro Embedded Device Server
USB	
Taxa de transmissão	< 480 MBit/s
Versão	2.0
Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-35...65
Aviso sobre a temperatura do ambiente	2000 m: -30...65 °C
	3000 m: -30...60 °C
Temperatura de armazenamento [°C]	-35...85
Umidade relativa do ar máx. [%]	90; (sem condensação)
Altura máx. acima do nível do mar [m]	3000
Proteção	IP 65; IP 67; (para conectores inseridos com vedação individual e conectores M12 inseridos ou capas de vedação: IP 67)
Grau de sujidade	2



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/7"/Basic

Certificações / testes		
EMC	UN/ECE-R10 emissão de interferência e resistência à interferência:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	ISO 7637-2 pulso 1	grau de severidade 4 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 2a	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 2b	grau de severidade 4 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 3a	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 3b	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 4	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
Resistência duradoura ao choque	ISO 7637-2 pulso 5	grau de severidade 3 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 4	grau de severidade 4 / Estado funcional A (12 V)
	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24.000 choques
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-30 Calor úmido: cíclico	55 °C limite de temperatura superior / 6 ciclos
Resistência à vibrações	EN 60068-2-78 Calor úmido: constante	40 °C 93 % rH / Duração de teste 21 dias
	ISO 16750-3 Test VII	Aleatório, instalação na carroceria
Teste de névoa salina	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 ciclos/eixo, seno
	EN 60068-2-52 Nevoeiro salino	grau de severidade 3 / Veículo motor
MTTF [anos]		45
Dados mecânicos		
Peso [g]		136,5
Invólucro		Retangular
Tipo de montagem		montagem de superfície / montagem embutida
Dimensões [mm]		137,4 x 223,6 x 46,5
Materiais		Fundição de alumínio revestido com pó; Display: vidro antirreflexo e endurecido
Informações sobre a vida útil	Botão:	1000000 Betätigungen
	Interruptor de balancim com botão:	1000000 Betätigungen
	tempo de vida útil do display LED:	> 70000 h
Displays / elementos de operação		
Display	LED de status	1 LED, RGB
	Elementos operacionais	LED, RGB
Elementos operacionais	6	Elementos operacionais
	1	Interruptor de balancim com botão
Resolução do display		800 x 480
Tipo de display		display colorido
Tamanho do display		7"
Formato		16:10
Iluminação de fundo do display		LED
Profundidade de cor		18 Bit



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/7"/Basic

Luminosidade	[cd/m²]	< 800; (ajustável: 0...100 %; Em passos de: 1 %)
Proporção de contraste		1000:1

Hardware

Processador	ARM Dual Core 64 Bit 800 MHz
Memória de trabalho	1 GByte RAM
Memória de massa	2 GByte Flash

Memória de dados

Clock de tempo real (RTC)	sim; UTC, bateria armazenada
---------------------------	------------------------------

Observações

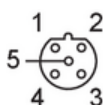
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica - ETH0



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

Conexão elétrica - USB0



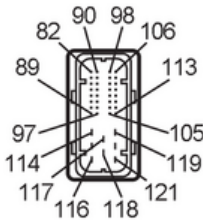
1	+ 5 V DC
2	- Data
3	+ Data
4	ID
5	GND Schirm am Gehäuse aufgelegt



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/7"/Basic

Conexão elétrica - conector AMP



82	n.c.
83	n.c.
84	CAN0_L
85	CAN1_L
86	n.c.
87	n.c.
88	n.c.
89	SERVICE1
90	n.c.
91	n.c.
92	CAN0_H
93	CAN1_H
94	n.c.
95	n.c.
96	n.c.
97	SERVICE0
98	n.c.
99	n.c.
100	n.c.
101	n.c.
102	n.c.
103	n.c.
104	AUDIO_OUT_R
105	AUDIO_OUT_L
106	VIDEO0_SIGNAL
107	VIDEO1_SIGNAL
108	n.c.
109	n.c.
110	n.c.
111	n.c.
112	AUDIO_OUT_R+
113	AUDIO_OUT_L+
114	VBB0
115	n.c.
116	n.c.
117	n.c.
118	n.c.
119	VBB15
120	GND
121	VBB30