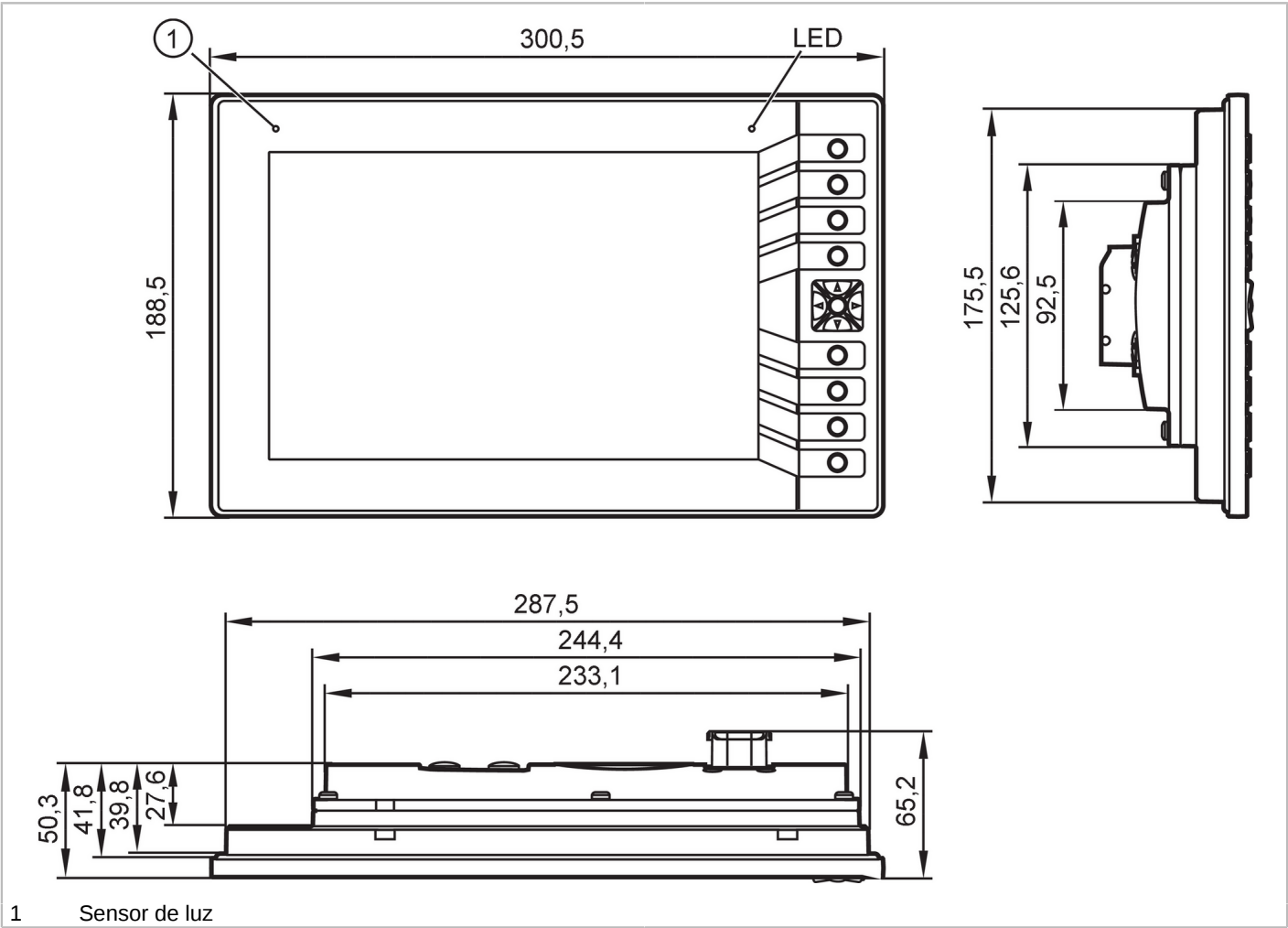




Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/10"/Touch



1 Sensor de luz



Características do produto		
Interface de comunicação	Ethernet; CAN; USB	
Elementos operacionais	8	Elementos operacionais
	1	Interruptor de balancim com botão
Tipo de display	Display a cores com função tátil	
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	8...32 DC
Tensão nominal DC	[V]	12 / 24
Consumo de corrente	[mA]	< 1250; (24 V DC; com saídas comutadas: < 6250 mA)
Consumo de potência	[W]	30
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 2; Quantidade de saídas digitais: 2	
Entradas		
Quantidade de entradas digitais	2	
Quantidade de entradas de vídeo	4; (Analogico)	



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/10"/Touch

Entrada de vídeo	PAL, NTSC
Entrada de áudio	Stereo Line-In
Saídas	
Quantidade de saídas digitais	2
Carga de corrente máx. por saída [mA]	2500
Saída de áudio	Stereo Line-Out; Headphones Out
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	CODESYS 3.5
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	4
Quantidade de interfaces Ethernet	2
Quantidade de interfaces USB	2
Quantidade de interfaces de vídeo (FBAS)	4
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)



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/10"/Touch

Grau de sujidade		2	
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)	
	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)	
Resistência duradoura ao choque	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	
	EN 60068-2-78 Calor úmido: constante	40 °C 93 % rH / Duração de teste 21 dias	
Resistência à vibrações	ISO 16750-3 Test VII	Aleatório, instalação na carroceria	
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 ciclos/eixo, seno	
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Nevoeiro salino	grau de severidade 3 / Veículo motor	
MTTF	[anos]	37	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	136,5	
Invólucro		Retangular	
Tipo de montagem		montagem de superfície / montagem embutida	
Dimensões	[mm]	188,5 x 300,5 x 65,2	
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	8	Elementos operacionais	
	1	Interruptor de balancim com botão	
Resolução do display		1280 x 800	
Tipo de display		Display a cores com função tátil	
Tamanho do display		10"	
Formato		16:10	
Iluminação de fundo do display		LED	



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/10"/Touch

Profundidade de cor	24 Bit
Luminosidade [cd/m²]	< 1000; (ajustável: 0...100 %; Em passos de: 1 %)
Proporção de contraste	1500:1
Versão com tela tátil	PCAP

Hardware

Processador	ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz
Memória de trabalho	1 GByte RAM
Memória de massa	8 GByte Flash

Memória de dados

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

Observações

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

Conexão elétrica - ETH0



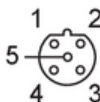
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt

Conexão elétrica - ETH1



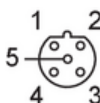
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD- Schirm am Gehäuse aufgelegt

Conexão elétrica - USB0



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

Conexão elétrica - USB1



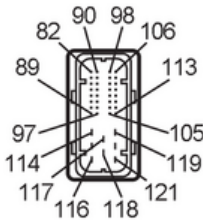
1	+ 5 V DC
2	- Data
3	+ Data
4	ID
5	GND Schirm am Gehäuse aufgelegt



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/10"/Touch

Conexão elétrica - conector AMP



82	VIDEO3_GND
83	IFM0-
84	CAN0_L
85	CAN1_L
86	CAN2_L
87	CAN3_L
88	IFM1-
89	SERVICE1
90	VIDEO3_SIGNAL
91	IFM0+
92	CAN0_H
93	CAN1_H
94	CAN2_H
95	CAN3_H
96	IFM1+
97	SERVICE0
98	VIDEO0_GND
99	VIDEO1_GND
100	VIDEO2_GND
101	AUDIO_IN_R
102	AUDIO_GND
103	HEAD_OUT_R
104	AUDIO_OUT_R
105	AUDIO_OUT_L
106	VIDEO0_SIGNAL
107	VIDEO1_SIGNAL
108	VIDEO2_SIGNAL
109	AUDIO_IN_L
110	n.c.
111	HEAD_OUT_L
112	AUDIO_OUT_R+
113	AUDIO_OUT_L+
114	VBB0
115	IN0
116	IN1
117	OUT0
118	OUT1
119	VBB15
120	GND
121	VBB30