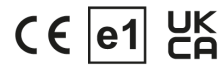
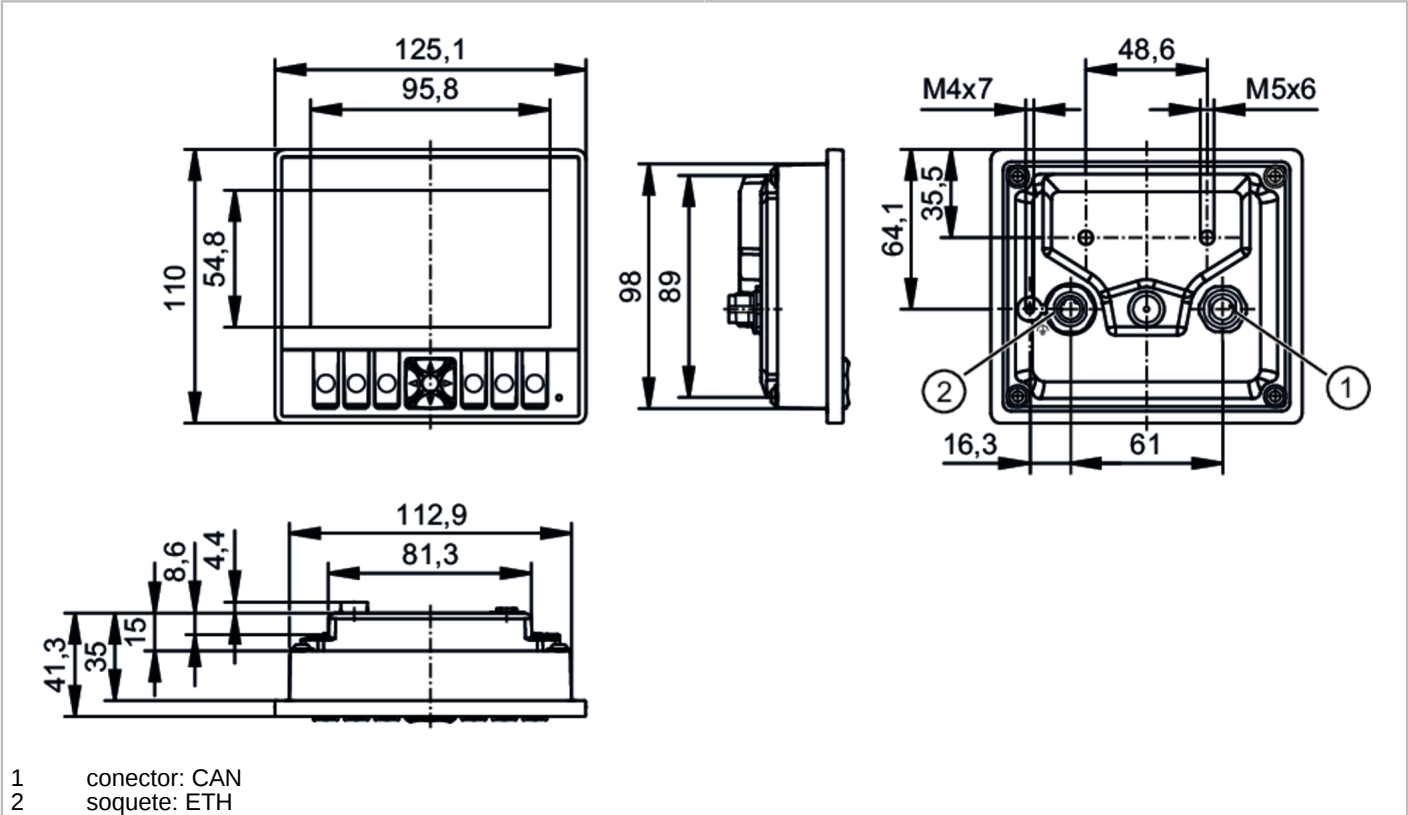


CR1140



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Área de aplicação	
Aplicação	para aplicações móveis; Para uso em aplicações industriais; para a aplicação em ambientes úmidos
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	8...32 DC; (para SELV/PELV)
Tensão nominal DC [V]	12 / 24
Consumo de corrente [mA]	< 210; (24 V DC)
Consumo de potência [W]	5
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 1
Entradas	
Quantidade de entradas digitais	1; (entrada de serviço não configurável)
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	CODESYS 3.5; Qt
Função CLP conforme IEC 61131-3	sim
Sistema de operação	Embedded Linux
Interfaces	
Interface de comunicação	CAN; Ethernet



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Quantidade de interfaces CAN	1
Quantidade de interfaces Ethernet	1
CAN	
Taxa de transmissão	10 kBit/s... 1 MBit/s
Protocolo	CANopen; SAE J1939; protocolo livre
Perfil	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Configurações de fábrica	Taxa de transmissão: 250 kBit/s
Ethernet	
Padrão de transmissão	10Base-T; 100Base-TX
Taxa de transmissão	10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocolo	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Nota sobre as interfaces	OPC UA PubSub
Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-30...65
Aviso sobre a temperatura do ambiente	2000 m: -30...65 °C
	3000 m: -30...61 °C
	4000 m: -30...60 °C
	5000 m: -30...58 °C
	a temperatura da placa-mãe não deve exceder a 80 °C. mais detalhes podem ser consultados no manual de operação
Temperatura de armazenamento [°C]	-30...85
Umidade relativa do ar máx. [%]	90; (sem condensação)
Altura máx. acima do nível do mar [m]	5000
Proteção	IP 65; IP 67
Grau de sujidade	2; (antes da montagem e quando substituir o dispositivo)
Fluidos químicos	ISO 16750-5
	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED somente um produto químico permitido por vez



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Certificações / testes

EMC	UN/ECE-R10 emissão de interferência e resistência à interferência:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	imunidade a ruído ISO 11452-1	
	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 16750-2 pulso 4	grau de severidade 4 / Estado funcional A (12 V)
	ISO 16750-2 pulso 4	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 16750-2 pulso 5	grau de severidade 3 / Estado funcional C (24 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 / 0,72 mm / 10 g 10 ciclos/eixo, seno
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Nevoeiro salino	grau de severidade 3 / Veículo motor
MTTF [anos]		105
Aplicações ferroviárias	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Dados mecânicos

Peso [g]	491,55	
Tipo de montagem	montagem de superfície / montagem embutida; para montar em painéis de controle ou recortes de painéis; (corte do painel: 114 x 99 mm)	
Dimensões [mm]	125,1 x 110 x 41,3	
Materiais	invólucro: Fundição de alumínio revestido com pó; Display: vidro antirreflexo e endurecido; parte traseira do invólucro: plástico; membrana: Gore-Tex	
Informações sobre a vida útil	Botão:	750000 Betätigungen
	Interruptor de balancim com botão:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h

Displays / elementos de operação

Display	LED de status	1 LED, multicolor livremente programável
---------	---------------	--



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Elementos operacionais	6	teclas de função retroiluminadas livremente programáveis
	1	botão de navegação com botão de confirmação central
Resolução do display	800 x 480	
Tipo de display	display colorido	
Tamanho do display	4,3"	
Formato	16:10	
Iluminação de fundo do display	LED	
Profundidade de cor	24 Bit	
Luminosidade [cd/m²]	1000; (ajustável: 0...100 %; Em passos de: 1 %)	
Proporção de contraste	800:1	

Hardware

Processador	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
Memória de trabalho	1 GByte RAM	
Memória de massa	4 GByte Flash	
Memória remanescente	8 kByte	

Memória de dados

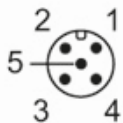
Clock de tempo real (RTC)	sim; UTC, bateria armazenada
---------------------------	------------------------------

Observações

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

conexão elétrica - CAN

Conexão: 1 x M12; codificação: A



1:	Service
2:	VBB30
3:	GND
4:	CAN_H
5:	CAN_L



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

conexão elétrica - ETH

Conexão: 1 x M12; codificação: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE blindagem conectada ao conector