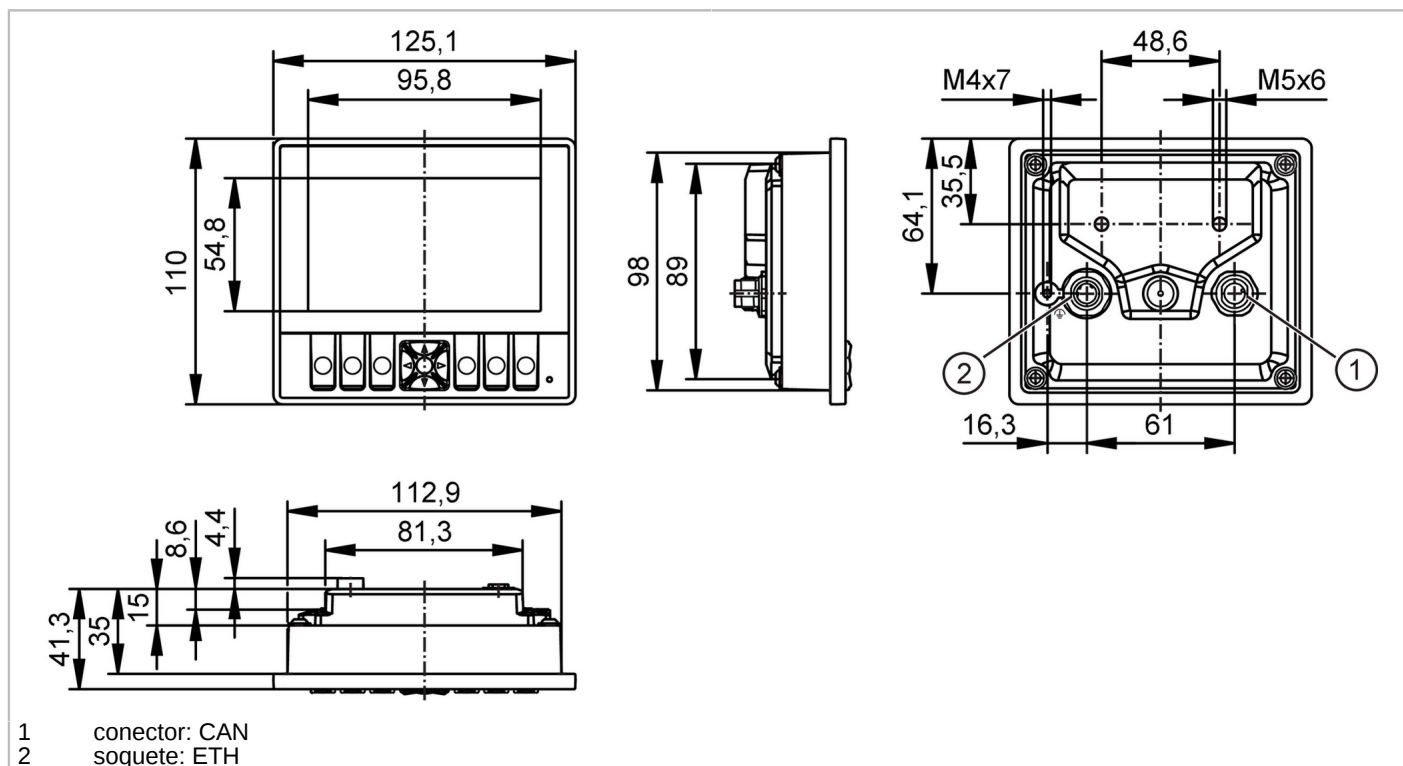


CR1140



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Características do produto

Interface de comunicação	CAN; Ethernet	
Elementos operacionais	6	teclas de função retroiluminadas livremente programáveis
	1	botão de navegação com botão de confirmação central
Tipo de display	display colorido	

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
---	-----------------



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Função CLP conforme IEC 61131-3	sim	
Sistema de operação	Embedded Linux	
Interfaces		
Interface de comunicação	CAN; Ethernet	
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

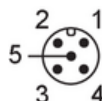
ecomatDisplay/4.3"/STD./E

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 seno	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
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Energy
	Número do arquivo UL	E205959
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
	tempo de vida útil do display LED:	> 50000 h



Display gráfico programável para controle de máquinas móveis

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Displays / elementos de operação		
Display	LED de status	1 LED, multicolor livremente programável
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; Contatos: 5		
		
1:	Service	
2:	VBB30	
3:	GND	
4:	CAN_H	
5:	CAN_L	
Conexão elétrica - ETH		
Conexão: 1 x M12; codificação: D; Contatos: 4		
		
1:	TxD+	
2:	RxD+	
3:	TxD-	
4:	RxD-	
SCREEN:	FE blindagem conectada ao conector	