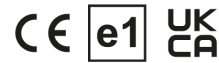
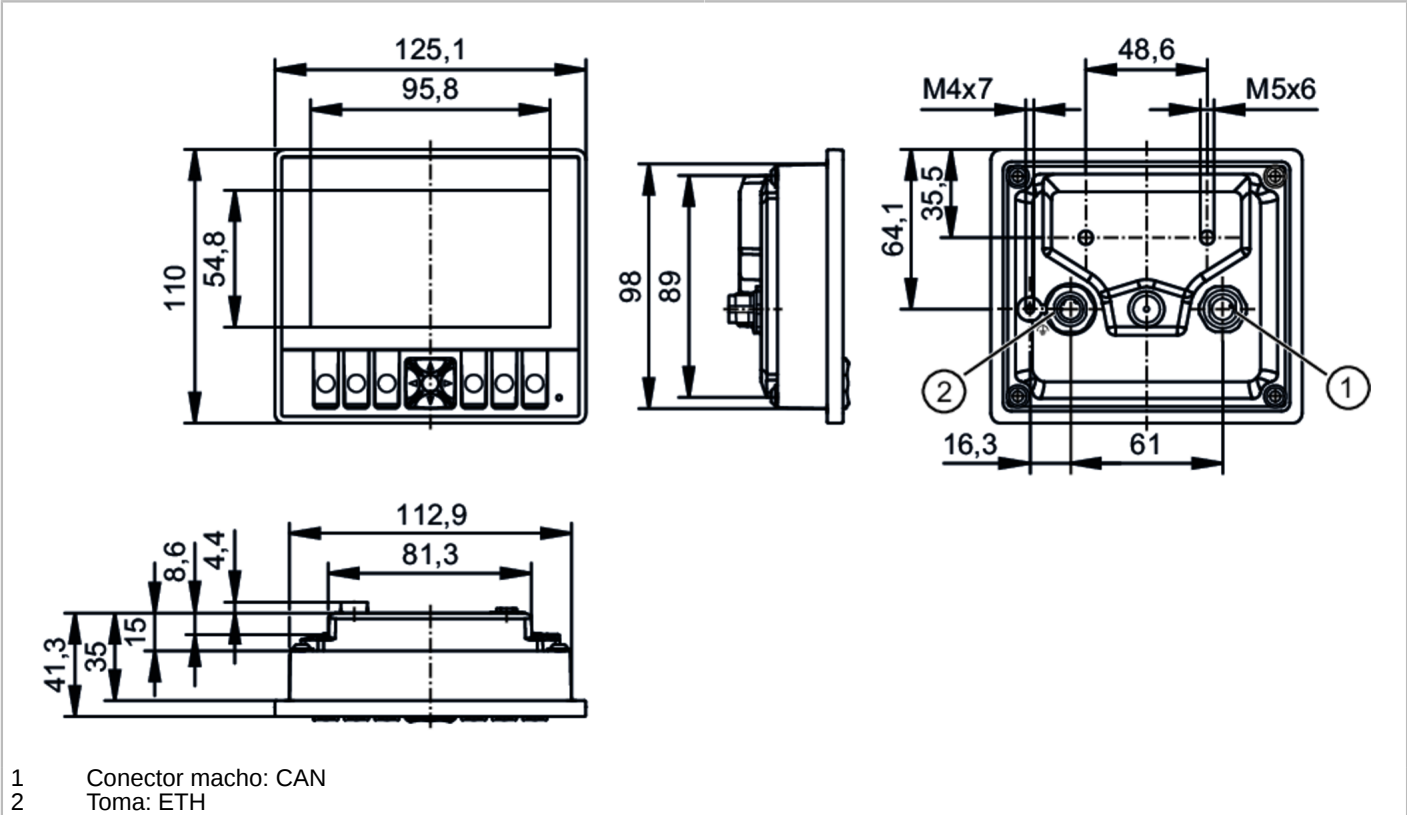


CR1140



Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Campo de aplicación	
Aplicación	para aplicaciones móviles; Para el uso en aplicaciones industriales; para la utilización en entornos húmedos
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	8...32 DC; (según SELV/PELV)
Tensión nominal DC [V]	12 / 24
Consumo de corriente [mA]	< 210; (24 V DC)
Potencia absorbida [W]	5
Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de entradas digitales: 1
Entradas	
Número de entradas digitales	1; (entrada de servicio no configurable)
Software / programación	
Opciones de parametrización	CODESYS 3.5; Qt
Función PLC según IEC 61131-3	sí
Sistema operativo	Embedded Linux
Interfaces	
Interfaz de comunicación	CAN; Ethernet
Número de interfaces CAN	1



Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Número de interfaces Ethernet	1
-------------------------------	---

CAN	
Velocidad de transmisión	10 kBit/s... 1 MBit/s
Protocolo	CANopen; SAE J1939; protocolo libre
Perfil	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4
Interfaz	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Valores por defecto	Velocidad de transmisión: 250 kBit/s

Ethernet	
Estándar de transmisión	10Base-T; 100Base-TX
Velocidad de transmisión	10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocolo	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Nota sobre las interfaces	OPC UA PubSub

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-30...65
Nota sobre la temperatura ambiente	2000 m: -30...65 °C
	3000 m: -30...61 °C
	4000 m: -30...60 °C
	5000 m: -30...58 °C
	La temperatura de la placa base no debe superar los 80 °C. para más información, consulte las instrucciones de uso
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...85
Humedad relativa del aire máx. [%]	90; (sin condensación)
Altura máx. sobre el nivel del mar [m]	5000
Grado de protección	IP 65; IP 67
Grado de contaminación	2; (antes del montaje y cuando se sustituye el equipo)
Fluidos químicos	ISO 16750-5
	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED solo se permite un producto químico a la vez



Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Homologaciones / pruebas		
CEM	UN/ECE-R10 Emisión de perturbaciones e inmunidad a perturbaciones:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	inmunidad a perturbaciones ISO 11452-1	
	ISO 7637-2 impulso 1	Grado de severidad 4 / estado de funcionamiento C (24 V)
	ISO 7637-2 impulso 2a	Grado de severidad 4 / estado de funcionamiento A (24 V)
	ISO 7637-2 impulso 2b	Grado de severidad 4 / estado de funcionamiento C (24 V)
	ISO 7637-2 impulso 3a	Grado de severidad 4 / estado de funcionamiento A (24 V)
	ISO 7637-2 impulso 3b	Grado de severidad 4 / estado de funcionamiento A (24 V)
	ISO 16750-2 impulso 4	Grado de severidad 4 / estado de funcionamiento A (12 V)
	ISO 16750-2 impulso 4	Grado de severidad 4 / estado de funcionamiento A (24 V)
	ISO 16750-2 impulso 5	Grado de severidad 3 / estado de funcionamiento C (24 V)
Resistencia a choques continuos	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24 000 choques
Cambios rápidos de temperatura	EN 60068-2-30 calor húmedo: cíclico	55 ° C límite superior de temperatura / 6 ciclos
	EN 60068-2-78 calor húmedo: constante	40 ° C 93 % rH / duración de la prueba 21 días
Resistencia a las vibraciones	ISO 16750-3 Test VII	aleatorio, lugar de montaje carrocería
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 ciclos/eje, sinusoidal
Test de niebla salina pulverizada	EN 60068-2-52 Pulverización de sal	Grado de severidad 3 / vehículo
MTTF [años]		105
Aplicaciones ferroviarias	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
Datos mecánicos		
Peso [g]		491,55
Tipo de montaje	Instalación y montaje; para la instalación en huecos de cuadros de mando o consolas; (sección del panel de mandos: 114 x 99 mm)	
Dimensiones [mm]		125,1 x 110 x 41,3
Materiales	Carcasa: aluminio fundido con revestimiento de polvo; Display: vidrio antirreflejante y templado; parte posterior de la carcasa: plástico; membrana: Gore-Tex	
Datos sobre la vida útil	Botón pulsador:	750000 Betätigungen
	Botón de navegación con función de pulsador:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h



Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	LED de estado	1 LED, multicolor programable libremente
Elementos de mando	6	botones pulsadores retroiluminados programables
	1	botón de navegación con pulsador central de confirmación
Resolución de pantalla	800 x 480	
Tipo de pantalla	pantalla a color	
Tamaño de la pantalla	4,3"	
Formato	16:10	
Retroiluminación de la pantalla	LED	
Intensidad de color	24 Bit	
Brillo [cd/m²]	1000; (ajustable: 0...100 %; En pasos de: 1 %)	
Relación de contraste	800:1	

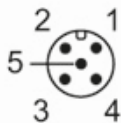
Hardware	
Procesador	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz
Memoria de trabajo	1 GByte RAM
Memoria masiva	4 GByte Flash
Memoria remanente	8 kByte

Memorias de datos	
Tiempo real	sí; UTC, protegido por batería tampón

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - CAN

Conector: 1 x M12; codificación: A



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



Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Conexión eléctrica - ETH

Conector: 1 x M12; codificación: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE conector conectado a la malla