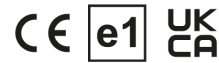
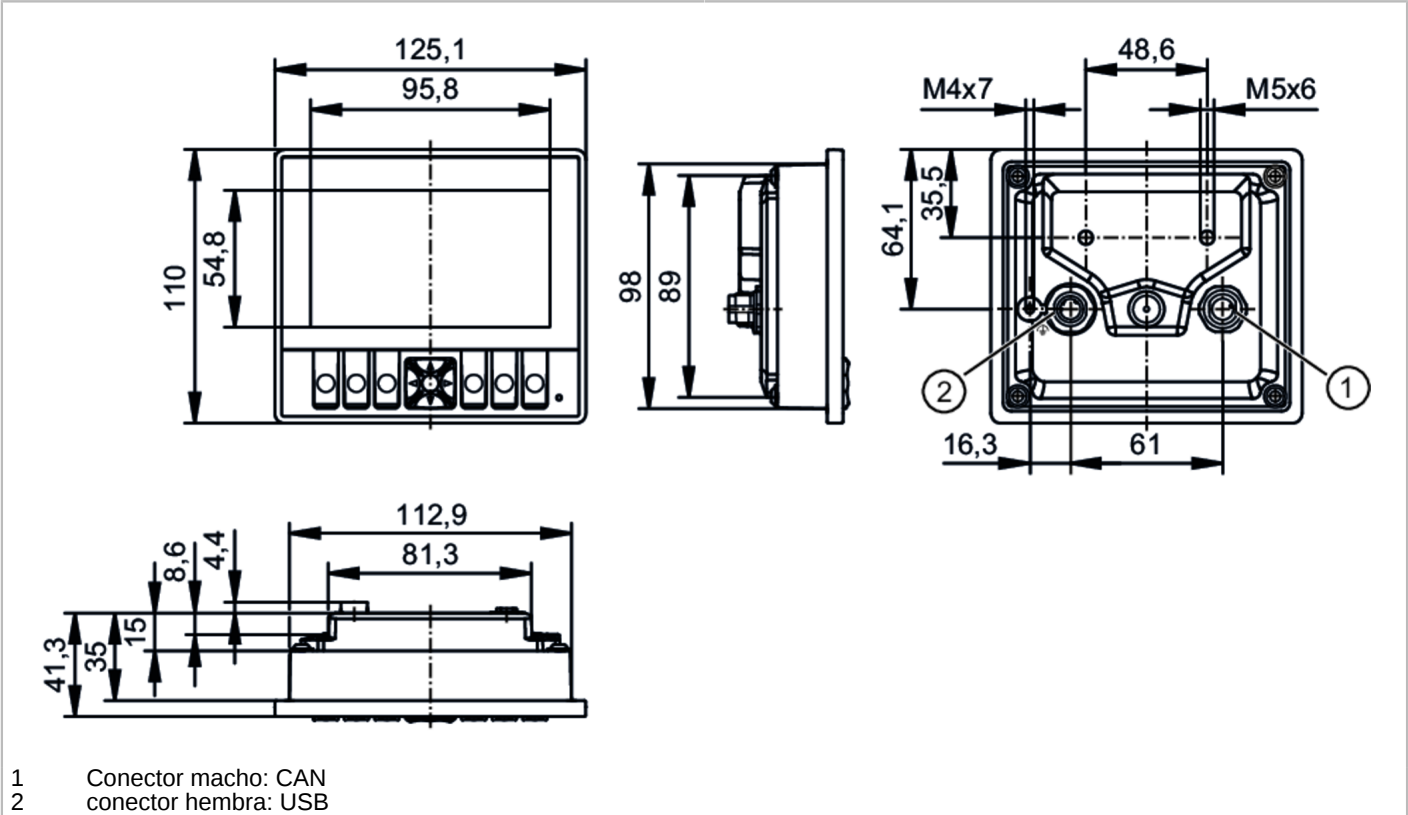


CR1141



Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./U



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 MBTS/MBTP)
Tensión nominal DC [V]	12 / 24
Consumo de corriente [mA]	< 333; (24 V DC)
Potencia absorbida [W]	8

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; USB
Número de interfaces CAN	1
Número de interfaces USB	1



Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./U

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	
USB		
Velocidad de transmisión	< 480 MBit/s	
Versión	2.0	
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 suciedad	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./U

Homologaciones / pruebas

CEM	UN/ECE-R10 Emisión de interferencias e inmunidad:	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)
	ISO 16750-2 impulso 4	grado de severidad 4 / estado de funcionamiento A (12 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 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]		112
Aplicaciones ferroviarias	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Datos mecánicos

Peso [g]	493,05	
Tipo de montaje	superficies / integrado; 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./U

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	LED de estado	1 LED, multicolor programable libremente
Elementos de manejo	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 %; Incremento: 1 %)	
Relación de contraste	800:1	

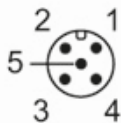
Hardware	
Procesador	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz
Memoria de trabajo	1 GByte RAM
Memoria masiva	4 GByte Flash
Memoria remanente	8 kByte

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./U

Conexión eléctrica - USB

Conector: 1 x M12; codificación: B



1:	+ 5 V DC
2:	- Data
3:	+ Data
4:	ID
5:	GND
SCREEN:	FE conector conectado a la malla