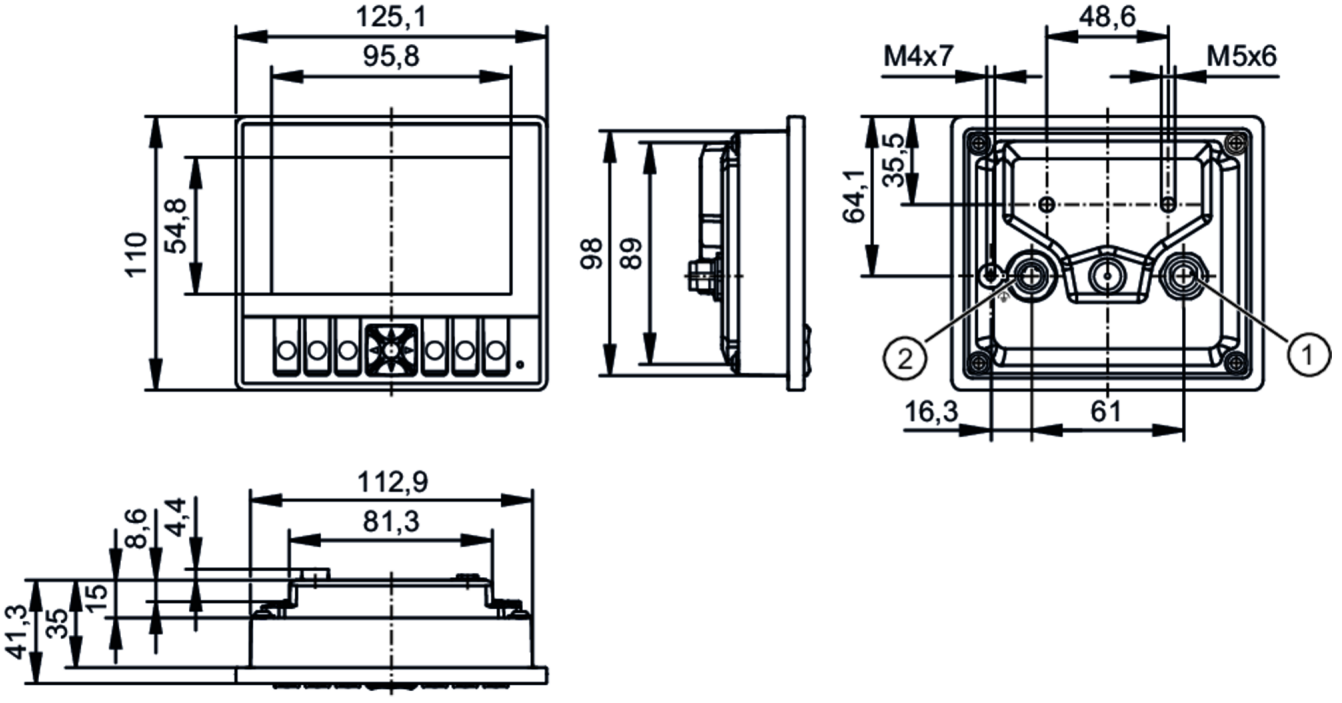
CR1140

Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



1 Conector macho: CAN
2 conector hembra: ETH

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]	< 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

CR1140

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 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

CR1140

Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

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)
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]	105	
Aplicaciones ferroviarias		DIN EN 50155 Pkt 12.2	
		EN 50121-3-2	
		EN 55016	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	491,55	
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

CR1140

Pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

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	

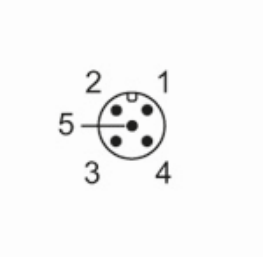
Hardware	
Procesador	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz
Memoria de trabajo	1 GByte RAM
Memoria masiva	4 GByte Flash
Memoria remanente	8 kByte

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

CR1140

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