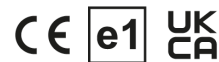
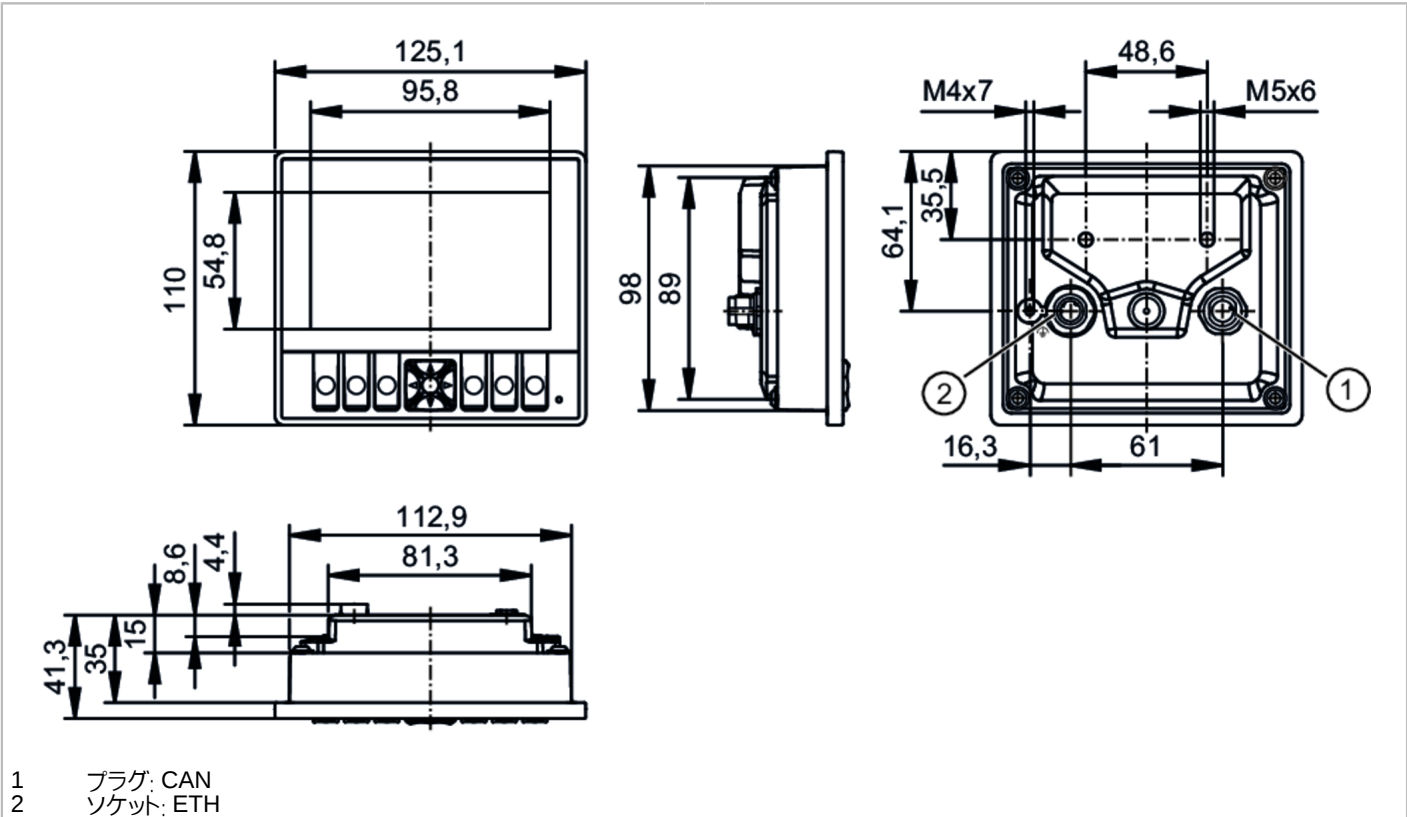


CR1140



カラーディスプレイダイアログモジュール
ecomatDisplay/4.3"/STD./E



アプリケーション

アプリケーション モバイルアプリケーション用, 産業用環境向け, ウェット環境向け

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 8~32, (SELV/PELV規格)
定格電圧 (DC)	[V]	12 / 24
消費電流	[mA]	< 210, (DC 24 V)
消費電力	[W]	5

入力 / 出力

入力数 / 出力数 デジタル入力: 1

入力

デジタル入力 1, (サービス入力設定不可)

ソフトウェア / プログラミング

メニュー設定	CODESYS 3.5, Qt
PLC機能(IEC 61131-3)	有
オペレーティングシステム	Embedded Linux

インターフェース

通信インターフェース	CAN, Ethernet
CANインターフェース数	1
Ethernet インターフェース数	1

CAN

伝送レート 10 kBit/s... 1 MBit/s



カラーディスプレイダイアログモジュール
ecomatDisplay/4.3"/STD./E

プロトコル	CANopen, SAE J1939, フリープロトコル	
プロファイル	CiA DS 301 Version 4.2, CiA DS 401 Version 1.4	
インターフェース	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
工場出荷時設定	伝送レート: 250 kBit/s	
Ethernet		
通信規格	10Base-T, 100Base-TX	
伝送レート	10 MBit/s, 100 MBit/s	
プロトコル	TCP/IP, UDP, Modbus TCP, OPC UA, EtherNet/IP	
備考	OPC UA PubSub	
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-30～65
使用周囲温度に関する注意	2000 m: -30...65 °C	
	3000 m: -30...61 °C	
	4000 m: -30...60 °C	
	5000 m: -30...58 °C	
	基板部分が80 °Cを超えないようご注意ください。 詳細は、取扱説明書を参照してください。	
保存温度	[°C]	-30～85
最大相対湿度	[%]	90, (結露なきこと)
基準海面からの高度	[m]	5000
保護構造	IP 65, IP 67	
汚染度	2, (新規設置前および交換時)	
化学負荷	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED
		薬品は1回につき1種類まで
試験 / 認証		
EMC	UN/ECE-R10 ノイズ放射とノイズ耐性:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	ノイズ耐性 ISO 11452-1	
	ISO 7637-2 パルス 1	厳しさレベル 4 / 機能状態クラスC (24 V)
	ISO 7637-2 パルス 2a	厳しさレベル 4 / 機能状態クラスA (24 V)
	ISO 7637-2 パルス 2b	厳しさレベル 4 / 機能状態クラスC (24 V)
	ISO 7637-2 パルス 3a	厳しさレベル 4 / 機能状態クラスA (24 V)
	ISO 7637-2 パルス 3b	厳しさレベル 4 / 機能状態クラスA (24 V)
	ISO 16750-2 パルス 4	厳しさレベル 4 / 機能状態クラスA (12 V)
	ISO 16750-2 パルス 4	厳しさレベル 4 / 機能状態クラスA (24 V)
	ISO 16750-2 パルス 5	厳しさレベル 3 / 機能状態クラスC (24 V)
連続衝撃耐性	ISO 16750-3	30 (x 9.81 m/s²) 6 ms / 衝撃数24000回
温度急変試験	EN 60068-2-30 温湿度サイクル試験	55 °C 上限温度 / 6サイクル
	EN 60068-2-78 高温高湿(定常)試験	40 °C 93 % rH / 試験期間 21日
振動耐性	ISO 16750-3 Test VII	ランダム振動、車体に固定して計測
	EN 60068-2-6 Sinus	10～500 Hz / 0.72 mm / 10 g 各軸10サイクル、正弦波
塩水噴霧試験	EN 60068-2-52 塩水噴霧	厳しさレベル 3 / 自動車
MTTF	[年]	105



カラーディスプレイダイアログモジュール
ecomatDisplay/4.3"/STD./E

鉄道アプリケーション	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	
機械的仕様		
重量	[g]	491.55
取り付け方法	パネル外付け / 直付け, パネル取付けまたはパネルカット取付け, (パネルカット寸法: 114 x 99 mm)	
外形寸法	[mm]	125.1 x 110 x 41.3
材質	外装: アルミニウムダイキャスト 粉体塗装, ディスプレイ: ガラス 反射防止・硬化, ハウジング裏側: 樹脂外装, ダイアフラム: ゴアテックス	
耐用寿命	押しボタン:	750000 Betätigungen
	ナビゲーションキー(ボタン):	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h
ディスプレイ / パーツ		
表示	LED (出力状態)	1 LED, マルチカラー プログラミング可能
操作エレメント	6	バックライト式ファンクション設定キー
	1	中央ナビゲーションキー
ディスプレイ分解能	800 x 480	
ディスプレイタイプ	カラーディスプレイ	
ディスプレイサイズ	4.3"	
アスペクト比	16:10	
バックライト	LED	
色深度	24 Bit	
明るさ	[cd/m²]	1000, (調整可能: 0~100 %, ステップ: 1 %)
コントラスト比	800:1	
ハードウェア		
プロセッサ	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
動作メモリ	1 GByte RAM	
大容量ストレージ	4 GByte Flash	
不揮発性メモリ	8 kByte	
データメモリ		
リアルタイムクロック	有; UTC, バッファ式バッテリー	
備考		
梱包数	1 個	

電気接続 - CAN

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



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

電気接続 - ETH

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE プラグ接続スクリーン