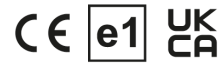
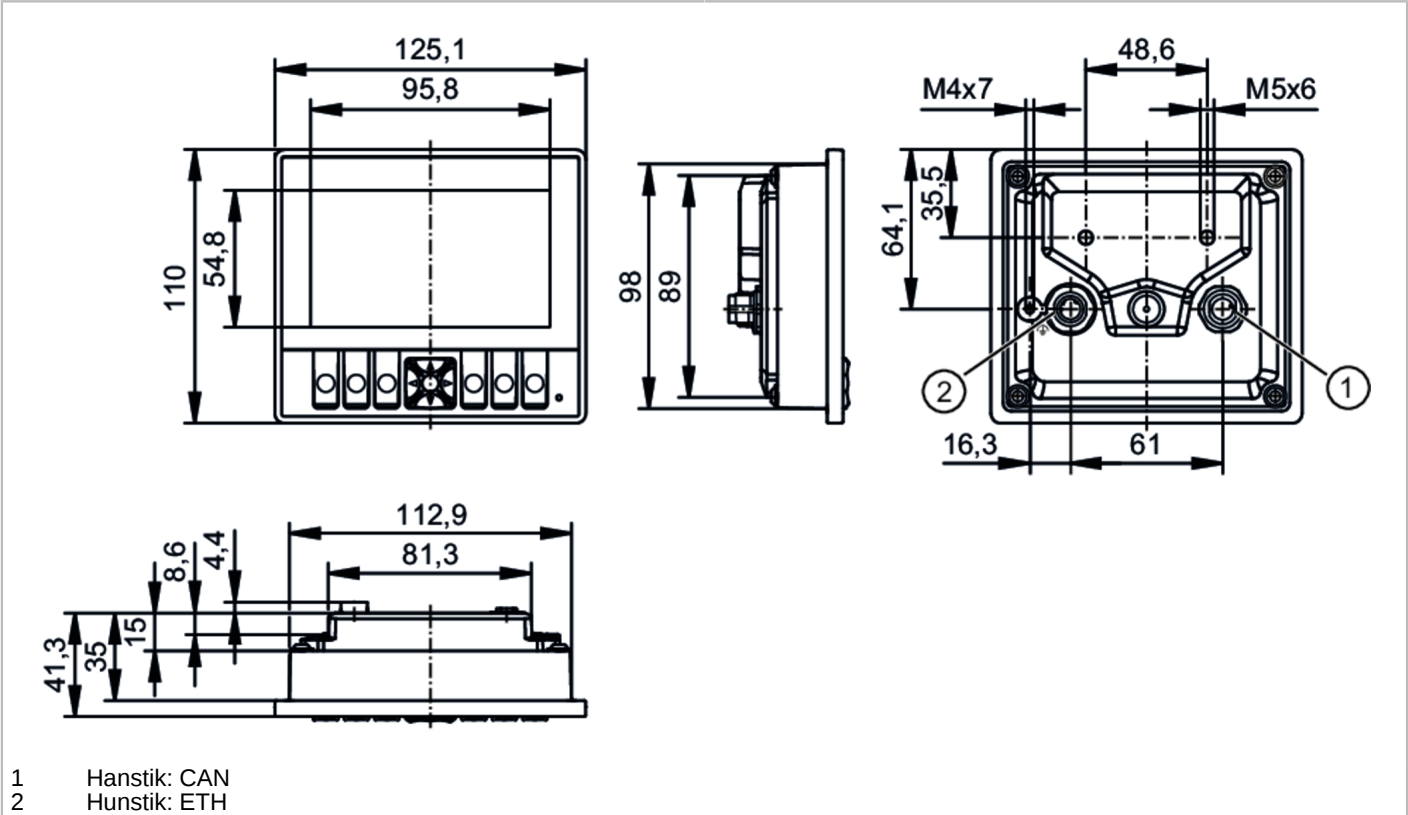


CR1140



Programmerbare grafiske display for styring af mobile arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



| Applikation                      |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Applikation                      | til mobil anvendelse; Til brug i industrimiljøer; Til brug i våde omgivelser |
| Elektriske Data                  |                                                                              |
| Driftspænding [V]                | 8...32 DC; (iht. SELV/PELV)                                                  |
| Nominel spænding DC [V]          | 12 / 24                                                                      |
| Strømforbrug [mA]                | < 210; (24 V DC)                                                             |
| Optaget effekt [W]               | 5                                                                            |
| Indgange / Udgange               |                                                                              |
| Antal inputs og outputs          | Antal digitale indgange: 1                                                   |
| Indgange                         |                                                                              |
| Antal digitale indgange          | 1; (ikke-konfigurerbart service input)                                       |
| Software / Programmering         |                                                                              |
| Parameter indstillingsmuligheder | CODESYS 3.5; Qt                                                              |
| PLC funktion iht. IEC 61131-3    | ja                                                                           |
| Operativ system                  | Embedded Linux                                                               |
| Interface                        |                                                                              |
| Kommunikationsinterface          | CAN; Ethernet                                                                |
| Antal CAN interfaces             | 1                                                                            |
| Antal Ethernet interfaces        | 1                                                                            |



## Programmerbare grafiske display for styring af mobile arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

| CAN                                    |                                                      |                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmissions hastighed                | 10 kBit/s... 1 MBit/s                                |                                                                                                                |
| Protokol                               | CANopen; SAE J1939; Fri protokol                     |                                                                                                                |
| Profil                                 | CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4       |                                                                                                                |
| Interface                              | CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898                      |                                                                                                                |
| Fabriksindstillinger                   | Transmissions hastighed: 250 kBit/s                  |                                                                                                                |
| Ethernet                               |                                                      |                                                                                                                |
| Transmission standard                  | 10Base-T; 100Base-TX                                 |                                                                                                                |
| Transmissions hastighed                | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                |                                                                                                                |
| Protokol                               | TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP         |                                                                                                                |
| Bemærk omkring interface               | OPC UA PubSub                                        |                                                                                                                |
| Omgivende forhold                      |                                                      |                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur                   | [°C]                                                 | -30...65                                                                                                       |
| Bemærk<br>omgivelsestemperatur         |                                                      | 2000 m: -30...65 °C                                                                                            |
|                                        |                                                      | 3000 m: -30...61 °C                                                                                            |
|                                        |                                                      | 4000 m: -30...60 °C                                                                                            |
|                                        |                                                      | 5000 m: -30...58 °C                                                                                            |
|                                        |                                                      | Hovedprintets temperatur må ikke overstige 80 °C.<br>for yderligere information venligst se betjeningsmanualen |
| Lagringstemperatur                     | [°C]                                                 | -30...85                                                                                                       |
| Maks. tilladt relativ<br>luftfugtighed | [%]                                                  | 90; (ikke kondenserende)                                                                                       |
| Max højde over havet                   | [m]                                                  | 5000                                                                                                           |
| Kapslingsklasse                        |                                                      | IP 65; IP 67                                                                                                   |
| Forureningsgrad                        |                                                      | 2; (før installation og når enheden udskiftes)                                                                 |
| Kemiske medier                         | ISO 16750-5                                          | AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED                                                                                 |
|                                        |                                                      | kun ét kemikalie tilladt ad gangen                                                                             |
| Godkendelser / Tests                   |                                                      |                                                                                                                |
| EMC                                    | UN/ECE-R10 Støj udstråling og støj<br>forstyrrelser: | 100 V/m                                                                                                        |
|                                        | DIN EN 61000-6-2                                     |                                                                                                                |
|                                        | DIN EN 61000-6-4                                     |                                                                                                                |
|                                        | DIN EN 13766-1                                       |                                                                                                                |
|                                        | ISO 10605 ESD                                        |                                                                                                                |
|                                        | støj-immunitet ISO 11452-1                           |                                                                                                                |
|                                        | ISO 7637-2 puls 1                                    | streghedskrav 4 / funktionstilstand C (24 V)                                                                   |
|                                        | ISO 7637-2 puls 2a                                   | streghedskrav 4 / funktionstilstand A (24 V)                                                                   |
|                                        | ISO 7637-2 puls 2b                                   | streghedskrav 4 / funktionstilstand C (24 V)                                                                   |
|                                        | ISO 7637-2 puls 3a                                   | streghedskrav 4 / funktionstilstand A (24 V)                                                                   |
|                                        | ISO 7637-2 puls 3b                                   | streghedskrav 4 / funktionstilstand A (24 V)                                                                   |
|                                        | ISO 16750-2 puls 4                                   | streghedskrav 4 / funktionstilstand A (12 V)                                                                   |
|                                        | ISO 16750-2 puls 4                                   | streghedskrav 4 / funktionstilstand A (24 V)                                                                   |
|                                        | ISO 16750-2 puls 5                                   | streghedskrav 3 / funktionstilstand C (24 V)                                                                   |
| Kontinuerlig shock-<br>bestandighed    | ISO 16750-3                                          | 30 g 6 ms / 24000 stød                                                                                         |
| Hurtige temperatur ændringer           | EN 60068-2-30 fugtig varme: cyklisk                  | 55 ° C øvre temperatur grænse / 6 cyklusser                                                                    |
|                                        | EN 60068-2-78 fugtig varme: konstant                 | 40 ° C 93 % rH / test periode 21 dage                                                                          |



Programmerbare grafiske display for styring af mobile  
arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

|                     |                                            |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vibrationsbestandig | ISO 16750-3 Test VII<br>EN 60068-2-6 Sinus | Tilfældig, placering på karosseri<br>10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 cykler/akse,<br>sinus |
| Salt spray test     | EN 60068-2-52 Salttåge                     | streghedskrav 3 / motor køretøj                                                            |
| MTTF [År]           | 105                                        |                                                                                            |
| Jernbane anvendelse | DIN EN 50155 Pkt 12.2                      |                                                                                            |
|                     | EN 50121-3-2                               |                                                                                            |
|                     | EN 55016                                   |                                                                                            |

Mekaniske data

|                        |                                                                                                                                          |                     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vægt [g]               | 491,55                                                                                                                                   |                     |
| Monteringsmetode       | på- / indbygning; til installation i panel eller<br>konsoludskæring; (panel udskæring: 114 x 99 mm)                                      |                     |
| Dimensioner [mm]       | 125,1 x 110 x 41,3                                                                                                                       |                     |
| Materiale              | Kapsling: Trykstøbt aluminium pulverlakeret; Display: glas anti-<br>reflektiv og hærdet; bagsiden af huset: Kunststof; membran: Gore-Tex |                     |
| Information om levetid | Trykknop:                                                                                                                                | 750000 Betätigungen |
|                        | navigations tast med trykknafunktion:                                                                                                    | 750000 Betätigungen |
|                        | Display-LED Lebensdauer:                                                                                                                 | > 50000 h           |

Display / Betjeningsenhed

|                            |                                              |                                                         |
|----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Display                    | Status- LED                                  | 1 LED, multi-colour frit programmerbar                  |
| Betjeningsselementer       | 6                                            | frit programmerbare baggrundsbelyste<br>funktionstaster |
|                            | 1                                            | navigationstast medcentral bekræftelses<br>knap         |
| Display opløsning          | 800 x 480                                    |                                                         |
| Display type               | farve display                                |                                                         |
| Display størrelse          | 4,3"                                         |                                                         |
| Billed forhold             | 16:10                                        |                                                         |
| Display baggrundsbelysning | LED                                          |                                                         |
| Farve dybde                | 24 Bit                                       |                                                         |
| Klarhed [cd/m²]            | 1000; (justerbar: 0...100 %; I trin på: 1 %) |                                                         |
| Kontrast forhold           | 800:1                                        |                                                         |

Hardware

|                     |                              |  |
|---------------------|------------------------------|--|
| Processor           | ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz |  |
| Arbejds hukommelse  | 1 GByte RAM                  |  |
| Masse lagring       | 4 GByte Flash                |  |
| Remanent hukommelse | 8 kByte                      |  |

Data memory

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Real-tids klokke | ja; UTC, batteribufferet |
|------------------|--------------------------|

Bemærkning

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Emballage-enheder | 1 stk. |
|-------------------|--------|



## Programmerbare grafiske display for styring af mobile arbejdsmaskiner

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

### Elektrisk tilslutning - CAN

Stik: 1 x M12; kodning: A



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

### Elektrisk tilslutning - ETH

Stik: 1 x M12; kodning: D



|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 1:      | TxD+                        |
| 2:      | RxD+                        |
| 3:      | TxD-                        |
| 4:      | RxD-                        |
| SCREEN: | FE skærm forbundet til stik |