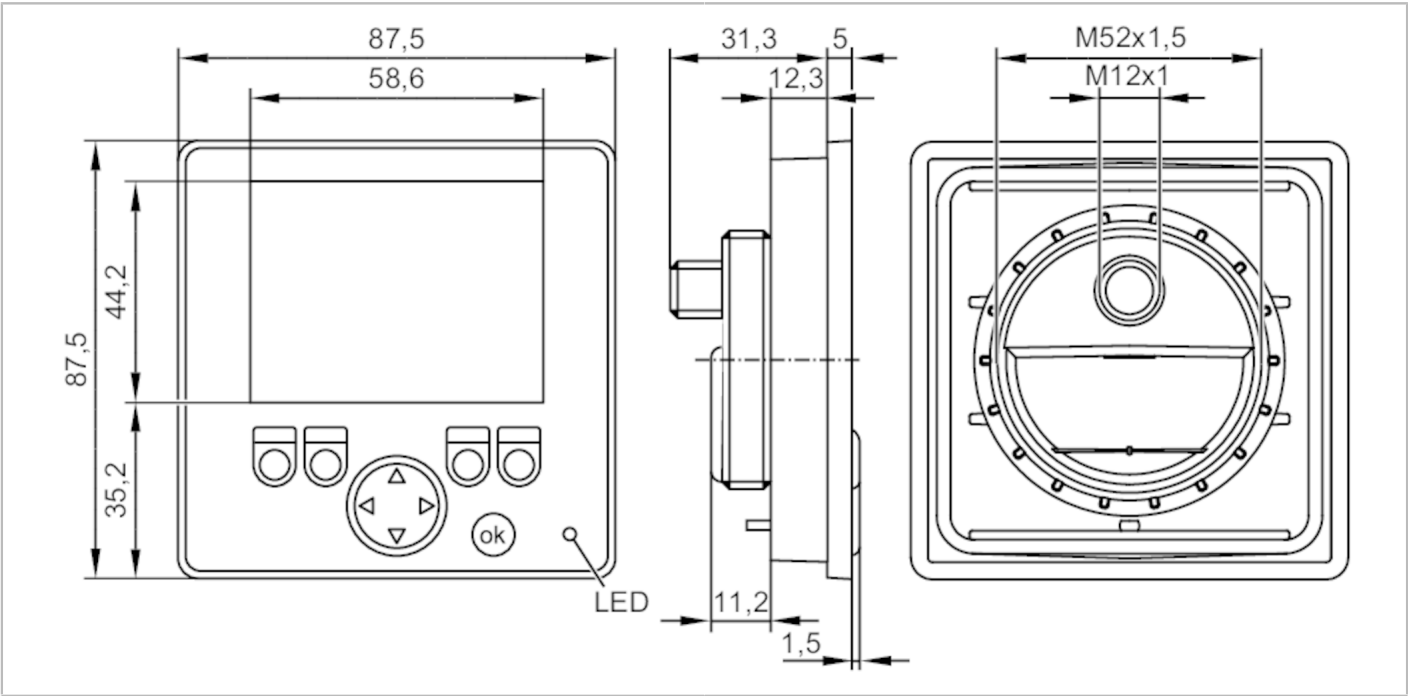




Программируемый графический дисплей для управления подвижной техникой

R360/BasicDisplay



| Характеристики                                    |                                                                                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Коммуникационный интерфейс                        | CAN                                                                                                               |                                                       |
| Элементы управления                               | 5                                                                                                                 | 3 программируемые функциональные клавиши с подсветкой |
|                                                   | 1                                                                                                                 | Клавишный переключатель с кнопкой                     |
| Тип дисплея                                       | Цветной дисплей                                                                                                   |                                                       |
| Электронные данные                                |                                                                                                                   |                                                       |
| Рабочее напряжение [V]                            | 8...32 DC; (по SELV/PELV ; Informationen zu den Unterspannungsgrenzen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.) |                                                       |
| Номинальное напряжение DC [V]                     | 12 / 24                                                                                                           |                                                       |
| Потребление тока [mA]                             | 70; (24 V DC; фоновая подсветка: 100 %)                                                                           |                                                       |
| Мощность [W]                                      | 1,68                                                                                                              |                                                       |
| Защита от перенапряжения                          | да; (36 V: t ≤ 10 s)                                                                                              |                                                       |
| Программное обеспечение / Программирование        |                                                                                                                   |                                                       |
| Выбор параметров                                  | CODESYS 2.3                                                                                                       |                                                       |
| Функционирование ПЛК в соответствии с IEC 61131-3 | да                                                                                                                |                                                       |
| Интерфейсы                                        |                                                                                                                   |                                                       |
| Коммуникационный интерфейс                        | CAN                                                                                                               |                                                       |
| Количество интерфейсов CAN                        | 1                                                                                                                 |                                                       |
| Скорость передачи                                 | 20 kBit/s... 1 MBit/s                                                                                             |                                                       |
| Протокол                                          | CANopen; SAE J1939; свободный протокол                                                                            |                                                       |
| Профиль                                           | CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4                                                                      |                                                       |



## Программируемый графический дисплей для управления подвижной техникой

R360/BasicDisplay

|                                                  |                                                                                                             |                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Интерфейс                                        | CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898                                                                             |                                                    |
| Заводские настройки                              | Скорость передачи: 250 kBits/s                                                                              |                                                    |
| Условия эксплуатации                             |                                                                                                             |                                                    |
| Температура окружающей среды                     | [°C]                                                                                                        | -20...70                                           |
| Температура хранения                             | [°C]                                                                                                        | -30...80                                           |
| Макс. допустимая относительная влажность воздуха | [%]                                                                                                         | 90; (без конденсации)                              |
| Макс. высота над уровнем моря                    | [m]                                                                                                         | 2000                                               |
| Степень защиты                                   | IP 65; (спереди; when mounted: IP 67)                                                                       |                                                    |
| Степень загрязнения                              | 2; (before installation and when the device is replaced)                                                    |                                                    |
| Испытания / одобрения                            |                                                                                                             |                                                    |
| ЭМС                                              | UN/ECE-R10 Излучение шума и воздействие шума:                                                               | 100 V/m                                            |
|                                                  | DIN EN 61000-6-2 ESD                                                                                        |                                                    |
|                                                  | DIN EN 61000-6-4 Burst                                                                                      |                                                    |
|                                                  | EN 61010-1                                                                                                  |                                                    |
|                                                  | ISO 7637-2 импульс 1                                                                                        | Уровень 4 / состояние функции C (24 V)             |
|                                                  | ISO 7637-2 импульс 2a                                                                                       | Уровень 4 / состояние функции A (24 V)             |
|                                                  | ISO 7637-2 импульс 2b                                                                                       | Уровень 4 / состояние функции C (24 V)             |
|                                                  | ISO 7637-2 импульс 3a                                                                                       | Уровень 4 / состояние функции A (24 V)             |
|                                                  | ISO 7637-2 импульс 3b                                                                                       | Уровень 4 / состояние функции A (24 V)             |
|                                                  | ISO 7637-2 импульс 4                                                                                        | Уровень 4 / состояние функции A (24 V)             |
|                                                  | ISO 7637-2 импульс 5                                                                                        | Степень воздействия 3 / состояние функции C (24 V) |
| Постоянная ударопрочность                        | ISO 7637-2 импульс 4                                                                                        | Уровень 4 / состояние функции A (12 V)             |
|                                                  | ISO 16750-3                                                                                                 | 30 г 6 ms / 24000 ударов                           |
| Вибропрочность                                   | ISO 16750-3 Test VII                                                                                        | Случайный, место монтажа кузова автомобиля         |
|                                                  | EN 60068-2-6 sine                                                                                           | 10...500 Hz / 10 циклов/ось, синус                 |
| Climatic tests                                   | EN 60068-2-30 влажное тепло: циклический                                                                    | 55 °C верхний предел по температуре / 6 циклов     |
|                                                  | EN 60068-2-78 влажное тепло: неизменный                                                                     | 40 °C 93 % rH / тестовый период 21 день            |
| Тестирование солевым туманом                     | EN 60068-2-52 Солевой туман                                                                                 | test method 3 / автотранспортное средство          |
| MTTF                                             | [годы]                                                                                                      | 232                                                |
| Применение на железной дороге                    | DIN EN 50155 Pkt 13.3                                                                                       |                                                    |
|                                                  | EN 50121-3-2                                                                                                |                                                    |
|                                                  | EN 55016                                                                                                    |                                                    |
| Механические данные                              |                                                                                                             |                                                    |
| Вес                                              | [g]                                                                                                         | 165                                                |
| Корпус                                           | Прямоугольный                                                                                               |                                                    |
| Способ монтажа                                   | панель/ surf.; (Schalttafelausschnitt (Einbau): 81,5 x 81,5 mm; Schalttafelausschnitt (Aufbau): 53 x 53 mm) |                                                    |
| Размеры                                          | [mm]                                                                                                        | 87,5 x 87,5 x 37,8                                 |
| Материал                                         | корпус: пластмасса черный; Дисплей: PET; Кнопки / светодиод: силикон                                        |                                                    |



Программируемый графический дисплей для управления подвижной техникой

R360/BasicDisplay

|                           |                                    |                        |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Информация о сроке службы | Кнопки / светодиод:                | ≥ 750.000 Betätigungen |
|                           | Клавишный переключатель с кнопкой: | ≥ 750.000 Betätigungen |
|                           | Срок службы светодиода дисплея:    | ≥ 50.000 h (bei 25°C)  |

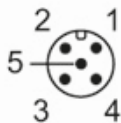
| Дисплеи / Элементы управления |                                                                                            |                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Дисплей                       | Состояние - Светодиод                                                                      | 1 светодиод, красный/зеленый                          |
| Элементы управления           | 5                                                                                          | 3 программируемые функциональные клавиши с подсветкой |
|                               | 1                                                                                          | Клавишный переключатель с кнопкой                     |
| Разрешение дисплея            | 320 x 240                                                                                  |                                                       |
| Тип дисплея                   | Цветной дисплей                                                                            |                                                       |
| Размер дисплея                | 2,8"                                                                                       |                                                       |
| Соотношение сторон экрана     | 4:3                                                                                        |                                                       |
| Фоновая подсветка дисплея     | светодиод                                                                                  |                                                       |
| Глубина цвета                 | 8 Bit                                                                                      |                                                       |
| Яркость [cd/m²]               | < 300; (Дисплей; регулируемый: 0...100 %; Ширина шага: 1 %; Элементы управления; \$global) |                                                       |
| Контрастность                 | 500:1                                                                                      |                                                       |

| Аппаратное обеспечение |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Процессор              | Freescall PowerPC 5517E; 50 MHz |
| Рабочая память         | 592 kByte RAM                   |
| Массовая память        | 1536 kByte Flash                |
| Non-volatile memory    | 1 kByte                         |

| Примечания           |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Примечания           | дополнительную информацию, пожалуйста, смотрите в инструкции по эксплуатации |
| Упаковочная величина | 1 шт.                                                                        |

электрическое подключение - CAN

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



- 1: п.с.
- 2: 8...32 V DC
- 3: GND
- 4: CAN\_H
- 5: CAN\_L