



Дисплей, 80 мм, 132x64Pixel, монохромный, IP65, с кнопками + логотип Eaton

Тип
№ для зак. **MFD-80-B**
265251

Программа поставок

| | | |
|----------------|--|---|
| Ассортимент | | Многофункциональный дисплей MFD-Titan |
| Принадлежности | | Ступенчатый дисплей |
| | | монохромный дисплей размером 132 x 64 пикселей со свободно подключаемой фоновой подсветкой съемная фронтальная рамка из титана индивидуальная лазерная гравировка возможна с продуктом MFD-COMBINATION (код заказа 2010801) |
| дисплей | | с дисплеем, с клавиатурой |
| Логотип Eaton | | с логотипом компании Eaton |
| Класс защиты | | IP65 |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|-----------------------|----|---|---|
| Стандарты и положения | | | EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 |
| Размеры (Ш x В x Г) | мм | | 86,5 x 86,5 x 21,5 (с кнопками) 86,5 x 86,5 x 20 (без кнопок) |
| Вес | кг | | 0.13 |
| Монтаж | | | 2 x 22,5 мм, индикатор скреплен 2 крепежными кольцами. Толщина стенки: без рейки (ЦП) 1 - 6 мм с рейкой 1 - 4 мм |
| Потеря мощности | P | W | 0 |

Климатические внешние условия

| | | | |
|--|--|-----|--|
| Рабочая температура | | °C | -25 - 55, холод в соответствии с IEC 60068-2-1, тепло в соответствии с IEC 60068-2-2 |
| Конденсация | | | Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами |
| ЖК индикатор (уверенное считывание) | | °C | -5 - 50 - (-10 - 0 при включенной фоновой подсветке (непрерывный режим работы)) |
| Хранение | | °C | - 40 - 70 |
| относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30) | | % | 5 - 95 |
| Давление воздуха (эксплуатация) | | hPa | 795 - 1080 |

Механические внешние условия

| | | | |
|--|----------------|------|-------------------------------|
| Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4) | | | IP65 |
| Колебания (IEC/EN 60068-2-6) | | Гц | |
| постоянная амплитуда 0,15 мм | | Гц | 10 - 57 |
| постоянное ускорение 2 г | | Гц | 57 - 150 |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) полусинус 15 г/11 мс | | Шоки | 18 |
| Падение (IEC/EN 60068-2-31) | Высота падения | мм | 50 |
| свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32) | | М | 1 |
| установочное положение | | | вертикально или горизонтально |

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

| | | | |
|--|--|-----|------------------------------------|
| Электростатическая разрядка (IEC EN 61000-4-2, уровень 3, ESD) | | кВ | |
| Выход воздуха | | кВ | 8 |
| Разряд контакта | | кВ | 6 |
| электромагнитные поля (RFI), согласно IEC EN 61000-4-3 | | V/m | 10 |
| Подавление радиочастотных помех | | | EN 55011 Класс B, EN 55022 Класс B |
| Импульсное напряжение (IEC/EN 61000-4-4, уровень 3) | | | |
| Кабель питания | | кВ | 2 |
| Сигнальные провода | | кВ | 2 |
| Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6 | | B | 10 |

Прочность изоляции

| | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Измерение воздушных зазоров и путей утечки тока | | | EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142 |
| Прочность изоляции | | | EN 50178 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
|--|-----------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | A | 0 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока | P_{vs} | W | 0 |
| Способность отдавать потери мощности | P_{ve} | W | 0 |
| Мин. рабочая температура | | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура | | °C | 55 |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей | | | |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | | | По запросу |
| 10.2.5 Подъём | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.6 Испытание на удар | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.7 Ярлыки | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.3 Класс защиты изоляции | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.5 Защита от удара электрическим током | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.6 Монтаж оборудования | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9 Свойства изоляции | | | |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.10 Нагрев | | | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.12 Электромагнитная совместимость | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.13 Механическая функция | | | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL). |

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| PLC's (EG000024) / Graphic panel (EC001412) | | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Operate and Observe (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss8.1-27-24-23-02 [BAA722010]) | | | |
| Supply voltage AC 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| Supply voltage AC 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| Supply voltage DC | | V | 20.4 - 28.8 |
| Voltage type of supply voltage | | | DC |
| Number of HW-interfaces industrial Ethernet | | | 0 |
| Number of HW-interfaces PROFINET | | | 0 |
| Number of HW-interfaces RS-232 | | | 0 |
| Number of HW-interfaces RS-422 | | | 0 |

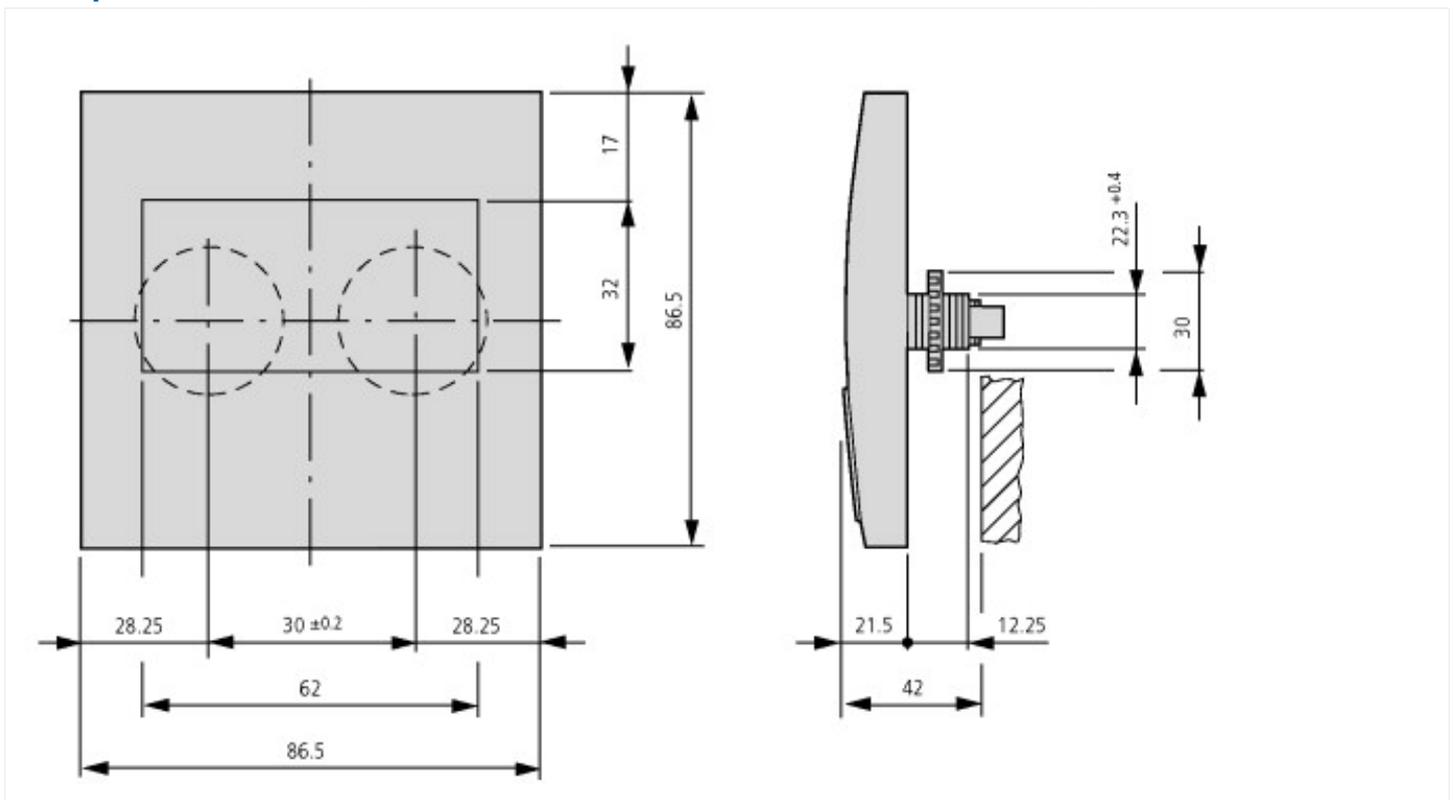
| | | |
|---|-------|------|
| Number of HW-interfaces RS-485 | | 0 |
| Number of HW-interfaces serial TTY | | 0 |
| Number of HW-interfaces USB | | 0 |
| Number of HW-interfaces parallel | | 0 |
| Number of HW-interfaces Wireless | | 0 |
| Number of HW-interfaces other | | 1 |
| With SW interfaces | | No |
| Supporting protocol for TCP/IP | | No |
| Supporting protocol for PROFIBUS | | No |
| Supporting protocol for CAN | | No |
| Supporting protocol for INTERBUS | | No |
| Supporting protocol for ASI | | No |
| Supporting protocol for KNX | | No |
| Supporting protocol for MODBUS | | No |
| Supporting protocol for Data-Highway | | No |
| Supporting protocol for DeviceNet | | No |
| Supporting protocol for SUCONET | | No |
| Supporting protocol for LON | | No |
| Supporting protocol for PROFINET IO | | No |
| Supporting protocol for PROFINET CBA | | No |
| Supporting protocol for SERCOS | | No |
| Supporting protocol for Foundation Fieldbus | | No |
| Supporting protocol for EtherNet/IP | | No |
| Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work | | No |
| Supporting protocol for DeviceNet Safety | | No |
| Supporting protocol for INTERBUS-Safety | | No |
| Supporting protocol for PROFIsafe | | No |
| Supporting protocol for SafetyBUS p | | No |
| Supporting protocol for other bus systems | | Yes |
| Radio standard Bluetooth | | No |
| Radio standard WLAN 802.11 | | No |
| Radio standard GPRS | | No |
| Radio standard GSM | | No |
| Radio standard UMTS | | No |
| IO link master | | No |
| Type of display | | LCD |
| With colour display | | No |
| Number of colours of the display | | 2 |
| Number of grey-scales/blue-scales of display | | 2 |
| Screen diagonal | inch | 2.75 |
| Number of pixels, horizontal | | 132 |
| Number of pixels, vertical | | 64 |
| Useful project memory/user memory | kByte | 0 |
| With numeric keyboard | | No |
| With alpha numeric keyboard | | No |
| Number of function buttons, programmable | | 9 |
| Number of buttons with LED | | 0 |
| Number of system buttons | | 9 |
| With touch screen | | No |
| With message indication | | Yes |
| With message system (incl. buffer and confirmation) | | No |
| Process value representation (output) possible | | Yes |
| Process default value (input) possible | | Yes |
| With recipes | | No |
| Number of password levels | | 0 |

| | | |
|--|----|---------|
| Printer output available | | No |
| Number of online languages | | 256 |
| Additional software components, loadable | | Yes |
| Degree of protection (IP), front side | | IP65 |
| Operation temperature | °C | -5 - 55 |
| Rail mounting possible | | Yes |
| Wall mounting/direct mounting | | No |
| Suitable for safety functions | | No |
| Width of the front | mm | 86.5 |
| Height of the front | mm | 86.5 |
| Built-in depth | mm | 43 |

Апробации

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Стандарты продукта | | IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking |
| Номер документа UL | | E135462 |
| Номер категории контроля UL | | NRAQ |
| Номер документа CSA | | 012528 |
| Номер класса CSA | | 2252-01 + 2258-02 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Degree of Protection | | IEC: IP65, in combination with MFD-XM-80: UL/CSA Type 4X |
| Классификации перевозки | | BV GL LR |
| | |     |

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

| | |
|--|---|
| IL05013014Z (AWA2528-2019) Многофункциональный дисплей, реле управления easy | |
| IL05013014Z (AWA2528-2019) Многофункциональный дисплей, реле управления easy | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010_11.pdf |
| IL05013017Z (AWA2528-2174) Защитная мембрана для многофункционального дисплея | |
| IL05013017Z (AWA2528-2174) Защитная мембрана для многофункционального дисплея | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013017Z2010_11.pdf |
| IL05013018Z (AWA2528-2175) Блок питания, модуль связи | |
| IL05013018Z (AWA2528-2175) Блок питания, модуль связи | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2010_11.pdf |
| MN05002001Z (AWB2528-1480) Многофункциональный дисплей MFD-Titan | |
| MN05002001Z (AWB2528-1480) Multi-Funktions-Display MFD-Titan - Deutsch | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_DE.pdf |
| MN05002001Z (AWB2528-1480) MFD-Titan multi-function display - English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_EN.pdf |
| MN05013011Z (AWB2528-1548) MFD-CP4, модуль питания/модуль связи | |
| MN05013011Z (AWB2528-1548) MFD-CP4, Netzteil-Kommunikationsmodul - Deutsch | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_DE.pdf |
| MN05013011Z (AWB2528-1548) MFD-CP4, power supply unit/communication module - English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_EN.pdf |
| Labeleditor | http://downloadcenter.moeller.net/de/software.f6023a63-5acb-42c7-a51c-ccf99091cace |