

MODUL DISPLEJE
BDI 5010
MANUÁL

OBSAH

1. SEZNÁMENÍ S MODULEM DISPLEJE BDI 5010	3
1. 1. Úvod	3
1. 2. Konstrukce modulu	3
2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY MODULU BDI 5010	3
2. 1. Konstrukční a elektrické parametry modulu	3
3. ZAPOJENÍ MODULU BDI 5010	4
3. 1. Zapojení konektoru	4

1. SEZNÁMENÍ S MODULEM DISPLEJE BDI 5010

1.1. ÚVOD

Modul displeje BDI 5010 je primárně určen pro rozšíření jednotky ArdoPLC o zobrazovací a informační prvek.

Nic však nebrání tomu aby byl použit i v jiných aplikacích. Modul je totiž možné zakoupit i samostatně jako všechny moduly této sestavy.

Modul kromě vlastního TFT displeje 128 x 160 1,8" obsahuje pouzdro pro SD kartu . Velkou výhodou modulu, je jeho velikost, díky které se vejde i do běžných modulových krabiček. Což u ostatních běžných modulů stejné velikosti vlastního displeje není možné.

1.2. KOSTRUKCE MODULU

Modul displeje BDI 5010 jak bylo uvedeno výše, obsahuje TFT displej 128 x 160 1,8" a pouzdro pro SD kartu. Pro zajištění kompatibility se zařízeními napájenými +5V je deska vybavena stabilizátorem napájení 3,3V a převodníkem úrovní vstupních signálů. Z toho vyplývá jeho použití i při napájení +5V.

K propojení modulu slouží řadový 10 pinový konektor. Jeho zapojení bude uvedeno níže.

2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY MODULU BDI 5010

2.1. KONSTRUKČNÍ A ELEKTRICKÉ PARAMETRY MODULU

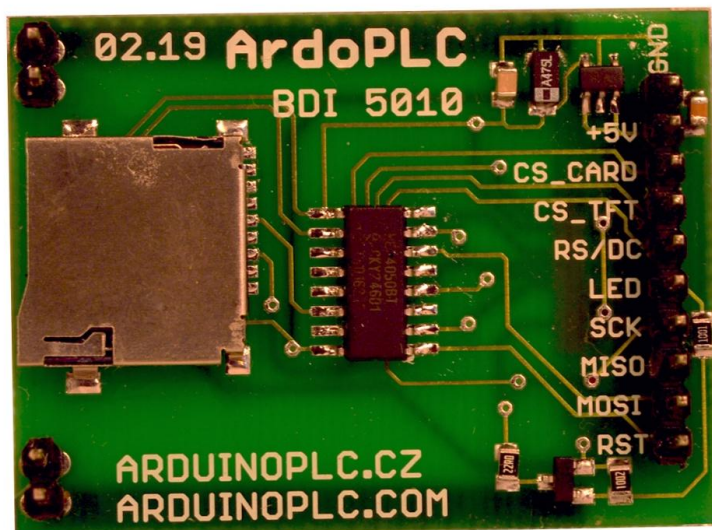
Tab 2.1 Základní parametry

Obecné	
Rozměry d x š x v	47 x 35 x 12mm
Napájení jednotky	
Napájecí napětí Maximální příkon	5V DC 0,2W
Připojení k jednotce	
Typ svorek	Řadová svorkovnice samec Rozteč 2,54mm

3. ZAPOJENÍ MODULU DISPLEJE BDI 5010

3.1. ZAPOJENÍ KONEKTORU

Obrázek a tabulka níže zobrazují zapojení konektoru modulu BDI 5010.



PIN KONEKTORU	FUNKCE PINU
1. GND	Napájení modulu GND
2. +5V	Napájení modulu +5V
3. CS_CARD	Výběr komunikace SPI s SD kartou
4. CS_TFT	Výběr komunikace SPI s displejem TFT
5. RS / DC	Řízení displeje
6. LED	Podsvětlení displeje
7. SCK	Hodiny SPI
8. MISO	Output data (SD karta)
9. MOSI	Input data (SD karta + displej)
10. RST	Reset displeje