

# SIC2004A20c

## Charakteristika

COB (chip on board) s kovovým rámem  
Organizace 4 x 20 znaků  
Znak 5x7 bodů + kurzor  
Kontrolér Philips PCF2116  
Napájení + 5V  
Multiplex 1/16  
Interface I2C  
Podsvětlení LED, EL, žádné

## Mechanické údaje

Rozměr modulu	98.0 x 60.0 mm
Rozměr okénka	77.0 x 25.2 mm
Velikost bodu	0.55 x 0.55 mm
Velikost znaku	2.95 x 4.75 mm
Montážní díry	93.0 x 55.0 mm 4 x Ø 2.5 mm

## Vývody

1	Vdd	+5V
2	SCL	I2C clock
3	SDA	I2C data
4	Vss	GND

Podsvětlení napájeno z vývodů Vdd a Vss

## Elektrické parametry

Napájecí napětí	Vdd	+5	V
Napájecí proud	Idd	20	mA
Napětí displeje	Vdd-Vo	5V	V
Napětí LED	Vf	4.3	V
Proud LED	If	210	mA
Elektroluminiscenční podsvětlení	Vel	110	V~ 400 Hz

## Inicializace I2C řadiče

Čtyřřádkové displeje se obsluhují pomocí dvou řadičů PCF2116. Jejich adresy na I2C sběrnici jsou 0x74 a 0x76. Displej se bude inicializovat jako 4 řádkový: start, I2C adresa 0x74(76), 00000000, 00100110, 00001110, 00000110 (binárně), stop. Poté by se již měl objevit kurzor a znaky zasláné na displej po I2C sběrnici se zobrazí. Kontrast je odvozen od napájecího napětí, mělo by se blížit 5.0V. V některých případech je při 5.25V již displej velmi tmavý.

