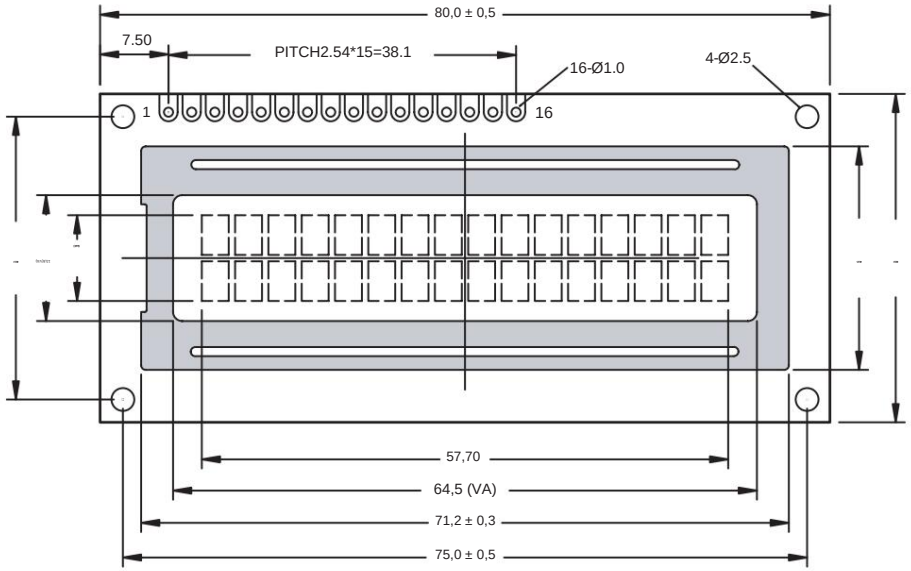
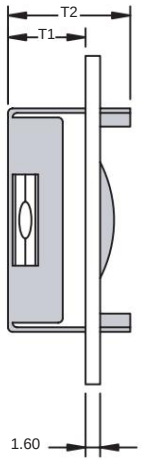
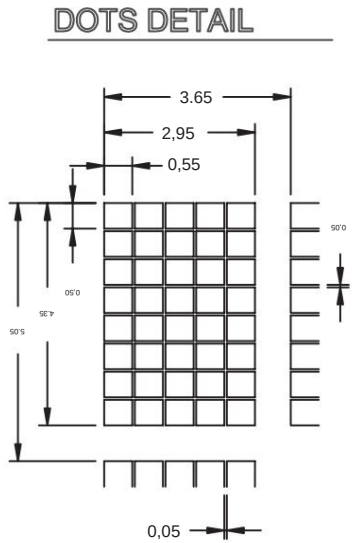
Machine Translated by Google

LONGTECH-SCHERM

LCM1602A







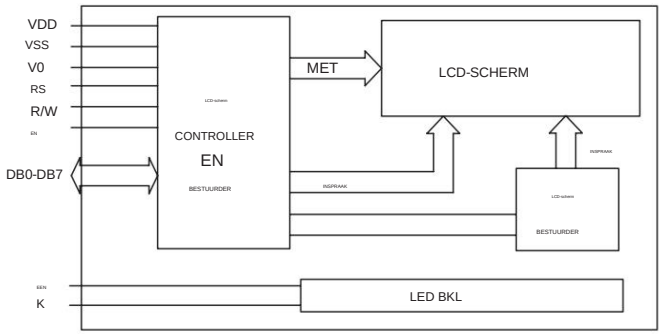
Pin-verbindingen

PIN GEEN	symbool
1	VSS
2	VDD
3	V0
4	RS
5	R/W
6	EN
7	DB0
8	DB1
9	DB2
10	DB3
11	DB4
12	DB5
13	DB6
14	DB7
15	EEN
16	K

Feature *12-*

regel x16 karakters display; 5x8 stippen met cursor 2. Ingebouwde controller (KS0066U of gelijkwaardig)
3. +5V voeding (Ook beschikbaar voor +3.3V) 4. 1/16 duty cycle;1/5bias; 5. TN-, HTN-, STN- of FSTN-modus 6. BKL aangestuurd door pin1,pin2 of pin15,pin16 of A,K

Blokdiagram:



Teken adrescode weergeven

Positie weergeven
1 2 3 4 5 --- --- --- --- 14 15 16

DDRAM-adres 00 01 02 --- --- --- --- --- 0EH 0FH
DDRAM-adres 40 41 42 --- --- --- --- --- 4EH 4FH

Mechanische denkwijze

Denkbaarheid LCD-module	T1	T2	EENHEID
Zonder of EL-achtergrondverlichting	4.5	9,5 mm	
Met rand LED-achtergrondverlichting	7.0	11,0 mm	
Met LED-onderverlichting 8.5		13.5	mm

Mechanische gegevens

Item	Standaard	Eenheid
Module-afmeting	*80.0x36.0*	*mm*
Weergavegebied	*64,5x13,8*	*mm*
Punt grootte	*0.55x0.50*	*mm*
Karaktergrootte	*2.95x5.05*	*mm*

Absoluut maximale beoordeling

Item	Symbool	Standaard			Eenheid
		min	Type	Max	
Ingangsspanning	*WIJ*	*-0,3*	--------	*5.5*	*IN*
Voeding VDD-VSS		*-0,3*	--------	*VDD*	

Elektronische kenmerken

Item	Symbool	Voorwaarde	Standaard			Eenheid
			Min	Soort	Max	
Ingangsspanning	*VDD*	*+5V*	*4.7*	*5.0*	*5.5*	*IN*
		+3.3V 2.7		*3.3*	*5.3*	*IN*
Voedingsstroom	*IDD*	*VDD=5V* ------		*1.5*	*4mA*	
Aanbevolen LCD-stuurspanning voor normale temp-versiemodule	*VDD-V0*	*-20ºC*	*4.8*	*5.0*	*5.3*	*IN*
		0 C	*4.6*	*4.8*	*5.0*	
		25ºC	*4.3*	*4.5*	*4.7*	
		50ºC	*4.2*	*4.3*	*4.5*	
		70ºC	*4.1*	*4.2*	*4.3*	
LED doorlaatspanning VF		*25ºC*	------ *4.2*		*5..0*	*IN*
LED doorlaatstroom IF		*25ºC*	------ *110*		----- *m.a.w*	
EL voedingsstroom	*IEL*	*GOED=110V* *Wisselstroom 400Hz*	----- ------- ------ *mA*			