

ATMega328, Arduino UNO (rev 2) and 16x2 line LCD

initialise LCD with :

LiquidCrystal lcd(4,5,6,7,8,9);

328 Pin	328 assignment	Arduino assignment		LCD Pin	Assignment	Connects to Arduino Pin
1	+ 5v via 10k resistor (reset)			1	GND	
2	D0	D0		2	+5v	
3	D1	D1		3	Pot centre	
4	D2	D2		4		D4
5	D3	D3		5	GND	
6	D4	D4		6		D5
7	+5v			7	D0	
8	GND (Xtal 2)			8	D1	
9	Xtal 1			9	D2	
10	Xtal 3			10	D3	
11	D5	D5		11	D4	D6
12	D6	D6		12	D5	D7
13	D7	D7		13	D6	D8
14	D8	D8		14	D7	D9
15	D9	D9		15	+5v	
16	D10	D10		16	GND	
17	D11	D11				
18	D12	D12				
19	D13	D13				
20	+5v					
21						
22	GND					
23	A0	A0				
24	A1	A1				
25	A2	A2				
26	A3	A3				
27	A4	A4				
28	A5	A5				