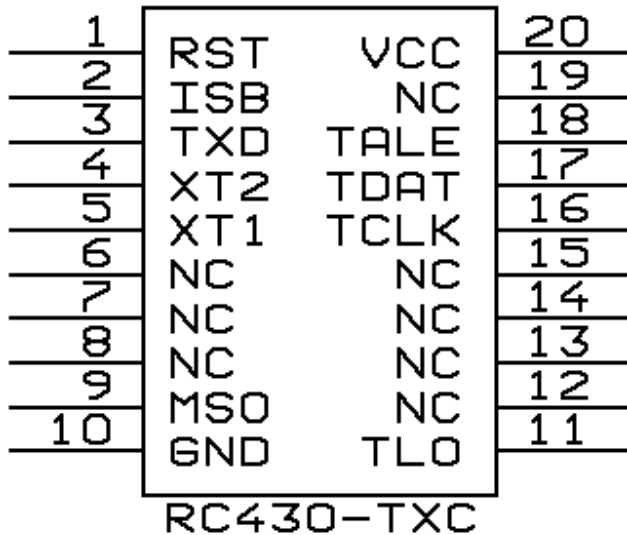


Az RC430-XXX chipset összesen 8 darab integrált áramkört tartalmaz, amelyekből maximum 16 csatornás modellirányító adók és vevők építhetők. Részletesebb információkat a www.astlab.hu/rc/rcmain.html weboldalon találász.

RC430-TXC Adóvezérlő.....	2
RC430-LCC LCD kijelző vezérlő.....	3
RC430-MCC Elsődleges kezelőpult vezérlő	4
RC430-ECC Másodlagos kezelőpult vezérlő	6
RC430-RXC Vevővezérlő.....	8
RC430-SEC Szervóvezérlő.....	9
RC430-DOC Digitális kimenet vezérlő.....	10
RC430-DMC DC motor vezérlő.....	11

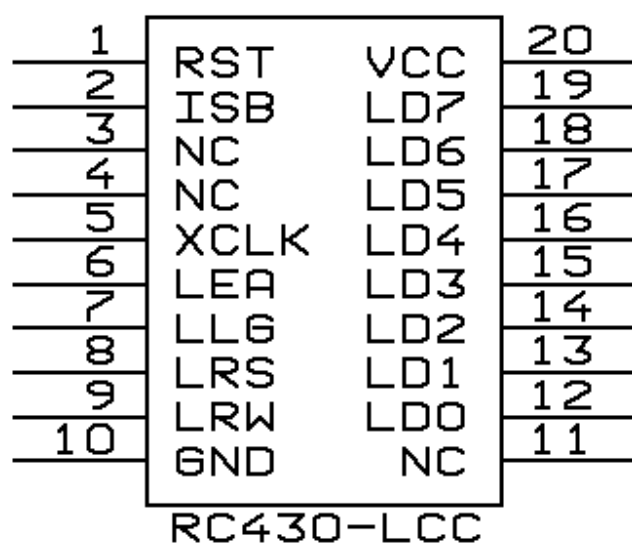
RC430-TXC adóvezérlő



VCC max 5V DC
 Csak 22.1184 MHz-es kvarc használható
 A TLO kimenet közvetlenül meg tud hajtani egy ledet.
 Az MSO aktív szintje L
 A rendszer elemeinek az XT2 lábról kell órajelet adni

Kivezetés	Név	Funkció
1	RST	Reset
2	ISB	Belső soros busz bemenet
3	TXD	Adóvonal a rádió felé
4	XT2	Kvarc csatlakozás 2
5	XT1	Kvarc csatlakozás 1
6	NC	Nincs funkció hozzárendelve
7	NC	Nincs funkció hozzárendelve
8	NC	Nincs funkció hozzárendelve
9	MSO	Master synchron kimenet
10	GND	Tápfeszültség bemenet
11	TLO	Adásjelző led kimenet
12	NC	Nincs funkció hozzárendelve
13	NC	Nincs funkció hozzárendelve
14	NC	Nincs funkció hozzárendelve
15	NC	Nincs funkció hozzárendelve
16	TCLK	Rádióvezérlő órajel kimenet
17	TDAT	Rádióvezérlő adat kimenet
18	TALE	Rádióvezérlő engedélyezés kimenet
19	NC	Nincs funkció hozzárendelve
20	VCC	Tápfeszültség bemenet

RC430-LCC LCD display vezérlő



VCC max 5V DC

Ajánlott kijelző DISPLAYTECH 162B

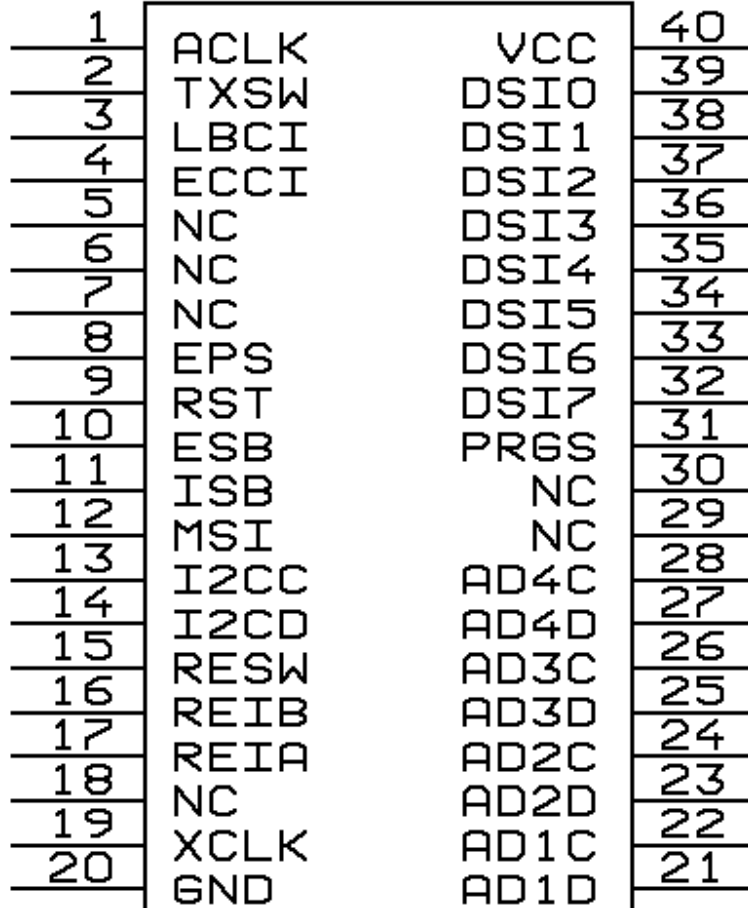
A világításvezérléshez tranzistoros kapcsolót ajánlott használni

Az LLG aktív szintje L

A LD7 lábat 150 pF-al hidegíteni kell

Kivezetés	Név	Funkció
1	RST	Reset
2	ISB	Belső soros busz bemenet
3	NC	Nincs funkció hozzárendelve
4	NC	Nincs funkció hozzárendelve
5	XCLK	Órajel bemenet
6	LEA	LCD engedélyező kimenet
7	LLG	LCD világítás vezérlő kimenet
8	LRS	LCD Regiszterválasztó kimenet
9	LRW	LCD írás/olvasás vezérlő kimenet
10	GND	Tápfeszültség bemenet
11	NC	Nincs funkció hozzárendelve
12	LD0	LCD adatvezeték bit 0
13	LD1	LCD adatvezeték bit 1
14	LD2	LCD adatvezeték bit 2
15	LD3	LCD adatvezeték bit 3
16	LD4	LCD adatvezeték bit 4
17	LD5	LCD adatvezeték bit 5
18	LD6	LCD adatvezeték bit 6
19	LD7	LCD adatvezeték bit 7
20	VCC	Tápfeszültség bemenet

RC430-MCC Elsődleges kezelőpult vezérlő



RC430-MCC

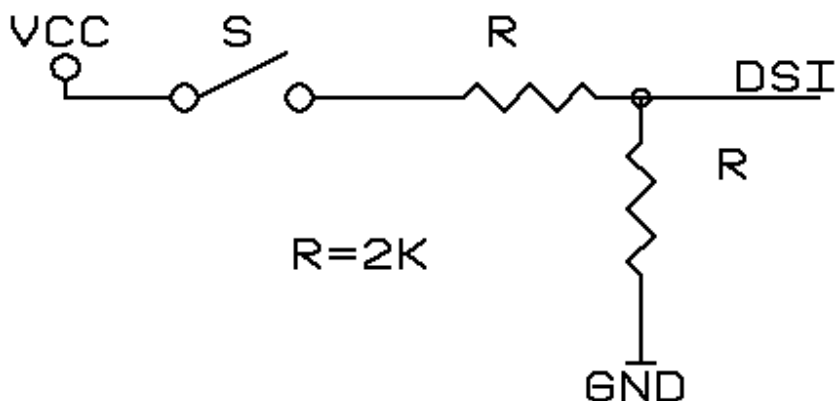
VCC max 5V DC

A PRGS kivezetést 4.7KOhm-al VCC-re kell kötni

Kivezetés	Név	Funkció
1	ACLK	ADC órajel kimenet
2	TXSW	Adáskapcsoló bemenet
3	LBCI	Tápfesz ellenőrző bemenet
4	ECCI	Másodlagos vezérlő ellenőrző bemenet
5	NC	Nincs funkció hozzárendelve
6	NC	Nincs funkció hozzárendelve
7	NC	Nincs funkció hozzárendelve
8	EPS	Másodlagos kezelőpult szinkron kimenet
9	RST	Reset
10	ESB	Külső soros busz bemenet
11	ISB	Belső soros busz kimenet
12	MSI	Master synchron bemenet
13	I2CC	I2C busz órajel
14	I2CD	I2C busz adat
15	RESW	Rotary encoder kapcsoló bemenet
16	REIB	Rotary encoder B érzékelő bemenet
17	REIA	Rotary encoder A érzékelő bemenet
18	NC	Nincs funkció hozzárendelve
19	XCLK	Órajel bemenet
20	GND	Tápfeszültség bemenet

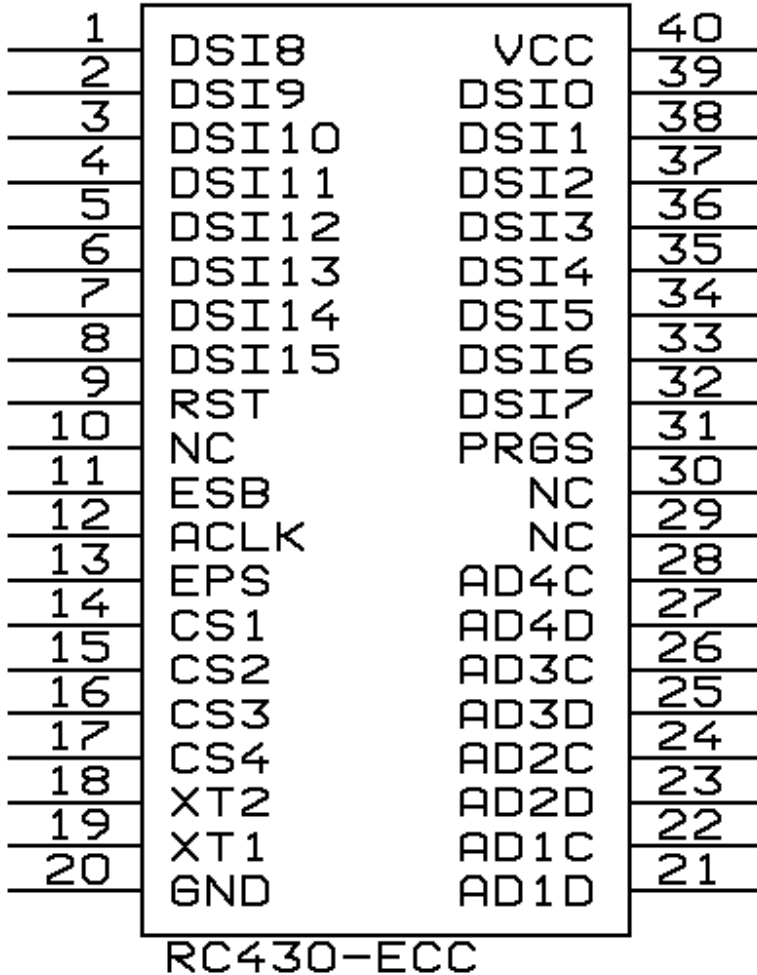
RC430-MCC Elsődleges kezelőpult vezérlő 2. lap

A DSI bemenetekhez a következő kapcsolást kell használni:



21	AD1D	ADC1 adatvonal
22	AD1C	ADC1 chip select
23	AD2D	ADC2 adatvonal
24	AD2C	ADC2 chip select
25	AD3D	ADC3 adatvonal
26	AD3C	ADC3 chip select
27	AD4D	ADC4 adatvonal
28	AD4C	ADC4 chip select
29	NC	Nincs funkció hozzárendelve
30	NC	Nincs funkció hozzárendelve
31	PRGS	Program kiválasztó bemenet
32	DSI7	Digitális kapcsoló bemenet 7
33	DSI6	Digitális kapcsoló bemenet 6
34	DSI5	Digitális kapcsoló bemenet 5
35	DSI4	Digitális kapcsoló bemenet 4
36	DSI3	Digitális kapcsoló bemenet 3
37	DSI2	Digitális kapcsoló bemenet 2
38	DSI1	Digitális kapcsoló bemenet 1
39	DSI0	Digitális kapcsoló bemenet 0
40	VCC	Tápfeszültség bemenet

RC430-ECC Másodlagos kezelópult vezérlő



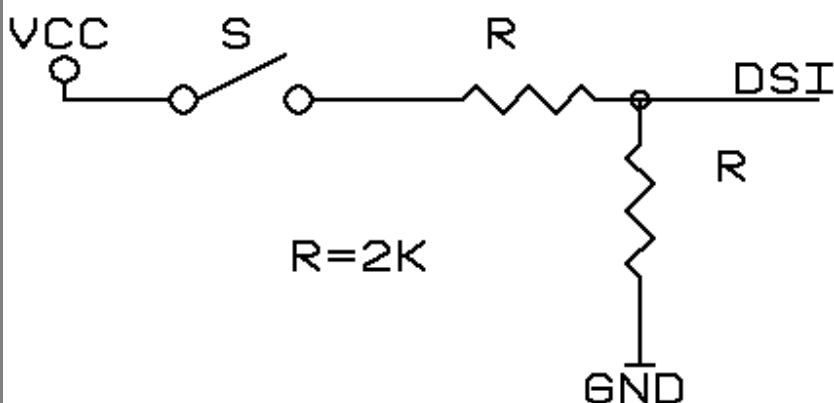
VCC max 5V DC

Csak 22.1184 MHz-es kvarc használható
 A PRGS kivezetést 4.7KOhm-al VCC-re kell kötni
 CS1=L CH7 - AD40; CS1=H CH7 - DS0-7;
 CS2=L CH8 - AD41; CS2=H CH8 - DS8-15;
 CS3,CS4 kötelezően L

Kivezetés	Név	Funkció
1	DSI8	Digitális kapcsoló bemenet 8
2	DSI9	Digitális kapcsoló bemenet 9
3	DSI10	Digitális kapcsoló bemenet 10
4	DSI11	Digitális kapcsoló bemenet 11
5	DSI12	Digitális kapcsoló bemenet 12
6	DSI13	Digitális kapcsoló bemenet 13
7	DSI14	Digitális kapcsoló bemenet 14
8	DSI15	Digitális kapcsoló bemenet 15
9	RST	Reset
10	NC	Nincs funkció hozzárendelve
11	ESB	Külső soros busz kimenet
12	ACLK	ADC órajel kimenet
13	EPS	Külső szinkron bemenet
14	CS1	Csatorna választó bemenet 1
15	CS2	Csatorna választó bemenet 2
16	CS3	Csatorna választó bemenet 3
17	CS4	Csatorna választó bemenet 4
18	XT2	Kvarc csatlakozás 2
19	XT1	Kvarc csatlakozás 1
20	GND	Tápfeszültség bemenet

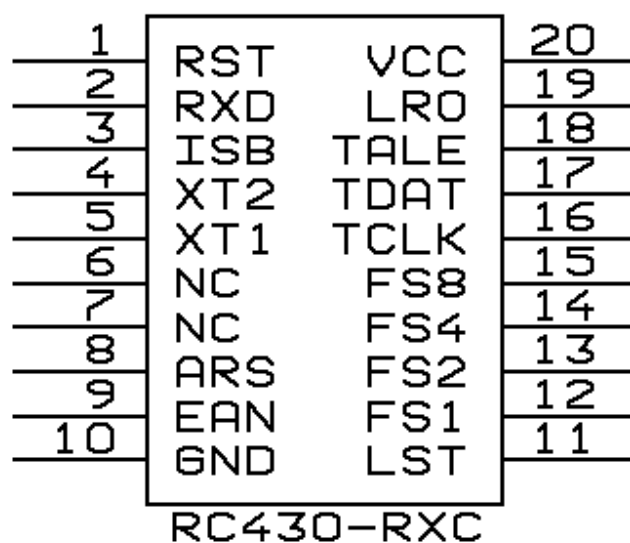
RC430-ECC Másodlagos kezelőpult vezérlő 2.lap

A DSI bemenetekhez a következő kapcsolást kell használni:



21	AD1D	ADC1 adatvonal
22	AD1C	ADC1 chip select
23	AD2D	ADC2 adatvonal
24	AD2C	ADC2 chip select
25	AD3D	ADC3 adatvonal
26	AD3C	ADC3 chip select
27	AD4D	ADC4 adatvonal
28	AD4C	ADC4 chip select
29	NC	Nincs funkció hozzárendelve
30	NC	Nincs funkció hozzárendelve
31	PRGS	Program kiválasztó bemenet
32	DSI7	Digitális kapcsoló bemenet 7
33	DSI6	Digitális kapcsoló bemenet 6
34	DSI5	Digitális kapcsoló bemenet 5
35	DSI4	Digitális kapcsoló bemenet 4
36	DSI3	Digitális kapcsoló bemenet 3
37	DSI2	Digitális kapcsoló bemenet 2
38	DSI1	Digitális kapcsoló bemenet 1
39	DSI0	Digitális kapcsoló bemenet 0
40	VCC	Tápfeszültség bemenet

RC430-RXC vevővezérlő



VCC max 5V DC

Csak 22.1184 MHz-es kvarc használható

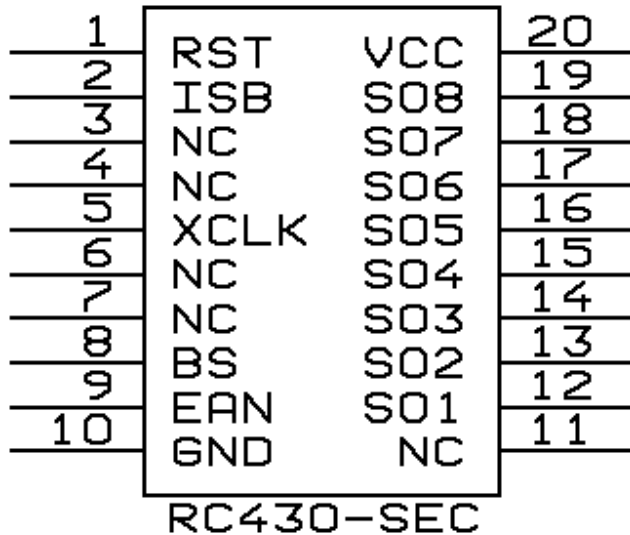
Az LRO és LST kimenet közvetlenül meg tud hajtani egy ledet.

Az EAN aktív szintje L

A rendszer elemeinek az XT2 lábról kell órajelet adni

Kivezetés	Név	Funkció
1	RST	Reset
2	TXD	Vevővonal a rádió felől
3	ISB	Belső soros busz kimenet
4	XT2	Kvarc csatlakozás 2
5	XT1	Kvarc csatlakozás 1
6	NC	Nincs funkció hozzárendelve
7	NC	Nincs funkció hozzárendelve
8	ARS	Auto reset kimenet
9	EAN	Végrehajtás engedélyező kimenet
10	GND	Tápfeszültség bemenet
11	LST	Selftest led kimenet
12	FS1	BCD encoder bemenet 1
13	FS2	BCD encoder bemenet 2
14	FS4	BCD encoder bemenet 4
15	FS8	BCD encoder bemenet 8
16	TCLK	Rádióvezérlő órajel kimenet
17	TDAT	Rádióvezérlő adat kimenet
18	TALE	Rádióvezérlő engedélyezés kimenet
19	LRO	Vétel jelző led kimenet
20	VCC	Tápfeszültség bemenet

RC430-SEC szervóvezérlő



VCC max 5V DC

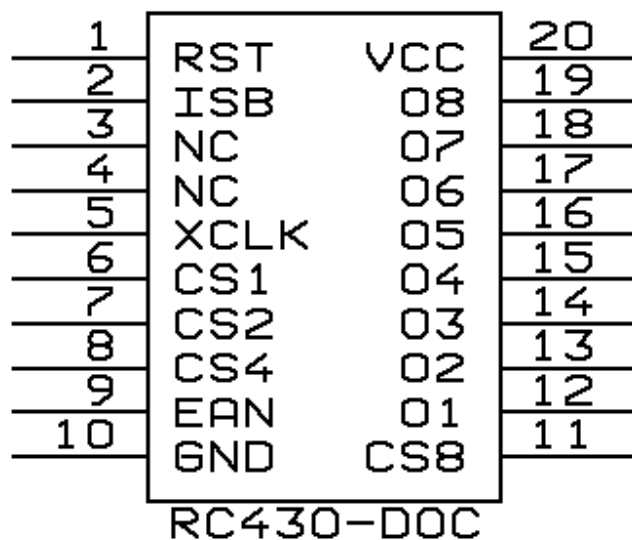
Az SO kimenetekkel a szervók közvetlenül meghajthatók

Az EAN aktív szintje L

BS=L Blokk0 (CH1 CH8) ; BS=H Blokk1 (CH9-CH16)

Kivezetés	Név	Funkció
1	RST	Reset
2	ISB	Belső soros busz bemenet
3	NC	Nincs funkció hozzárendelve
4	NC	Nincs funkció hozzárendelve
5	XCLK	Órajel bemenet
6	NC	Nincs funkció hozzárendelve
7	NC	Nincs funkció hozzárendelve
8	BS	Blokk kiválasztó bemenet
9	EAN	Végrehajtás engedélyező bemenet
10	GND	Tápfeszültség bemenet
11	NC	Nincs funkció hozzárendelve
12	SO1	Szervó vezérlő kimenet 1
13	SO2	Szervó vezérlő kimenet 2
14	SO3	Szervó vezérlő kimenet 3
15	SO4	Szervó vezérlő kimenet 4
16	SO5	Szervó vezérlő kimenet 5
17	SO6	Szervó vezérlő kimenet 6
18	SO7	Szervó vezérlő kimenet 7
19	SO8	Szervó vezérlő kimenet 8
20	VCC	Tápfeszültség bemenet

RC430-DOC digitális kimenet vezérlő



VCC max 5V DC

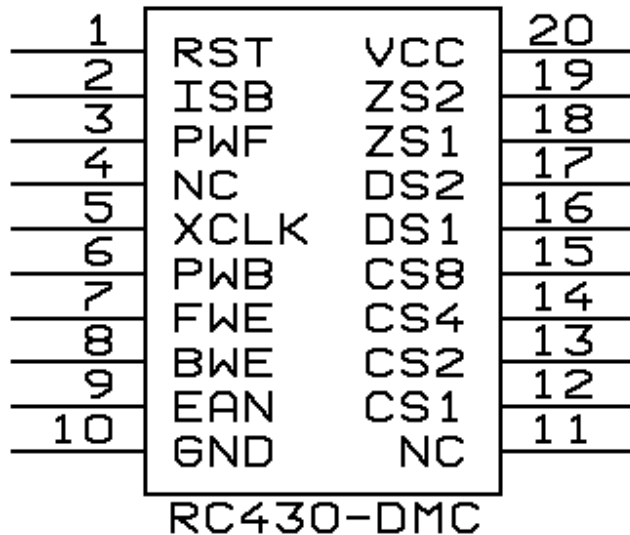
Az EAN aktív szintje L

A CS bemenetek binárisan programozhatók:

	CS8	CS4	CS3	CS1
CH1	L	L	L	L
CH2	L	L	L	H
...				
CH16	H	H	H	H

Kivezetés	Név	Funkció
1	RST	Reset
2	ISB	Belső soros busz bemenet
3	NC	Nincs funkció hozzárendelve
4	NC	Nincs funkció hozzárendelve
5	XCLK	Órajel bemenet
6	CS1	Csatorna választó bemenet 1
7	CS2	Csatorna választó bemenet 2
8	CS4	Csatorna választó bemenet 4
9	EAN	Végrehajtás engedélyező bemenet
10	GND	Tápfeszültség bemenet
11	CS8	Csatorna választó bemenet 8
12	O1	Digitális vezérlő kimenet 1
13	O2	Digitális vezérlő kimenet 2
14	O3	Digitális vezérlő kimenet 3
15	O4	Digitális vezérlő kimenet 4
16	O5	Digitális vezérlő kimenet 5
17	O6	Digitális vezérlő kimenet 6
18	O7	Digitális vezérlő kimenet 7
19	O8	Digitális vezérlő kimenet 8
20	VCC	Tápfeszültség bemenet

RC430-DMC DC motor vezérlő



RC430-DMC

VCC max 5V DC
 Az EAN aktív szintje L
 A CS bemenetek a DOC nál leírtakkal
 megegyezően programozhatók
 DS21 LL=csak előre; DS21 LH=csak hátra; DS21
 HL=mindkét irányba
 ZR21 LL=áll 1 vagy 128-nál; ZR21 LH=áll 1-3
 vagy 125-131 -nél
 ZR21 HL=áll 1-6 vagy 122-134 -nél

Kivezetés	Név	Funkció
1	RST	Reset
2	ISB	Belső soros busz bemenet
3	PWF	PWM előre kimenet
4	NC	Nincs funkció hozzárendelve
5	XCLK	Órajel bemenet
6	PWB	PWM hátra kimenet
7	FWE	Előre engedélyezés kimenet
8	BWE	Hátra engedélyezés kimenet
9	EAN	Végrehajtás engedélyező bemenet
10	GND	Tápfeszültség bemenet
11	NC	Nincs funkció hozzárendelve
12	CS1	Csatorna választó bemenet 1
13	CS2	Csatorna választó bemenet 2
14	CS4	Csatorna választó bemenet 4
15	CS8	Csatorna választó bemenet 8
16	DS1	Üzem módválasztó bemenet 1
17	DS2	Üzem módválasztó bemenet 2
18	ZS1	Nullsáv választó bemenet 1
19	ZS2	Nullsáv választó bemenet 2
20	VCC	Tápfeszültség bemenet