

Pinout FSI Probeye Thermal Imager processor cable

Pin	Fct	Festgestellt durch	Spannungen an Bauteilen		
			Pos	Neg	Wert
1	n/c				
2					
3					
4					
5					
6		TP14			
7		TP11			
8					
9	Motor +				
10	GND	Masseschrauben Gehäuse			
11					
12					
13					
14					
15		TP12			
16					
17	Motor -				
18					
19	GND	TP15	Masseschrauben Gehäuse		
20					
21					
22					
23					
24		TP13			
25	V+ U3-U7	C18+	C13+		10V?
26	V- U3-U7	C11-			-10V?
27					
28	GND	Masseschrauben Gehäuse			
GND	GND	Masseschrauben Gehäuse			

40-pol Flachband

Pin	Farbe	Außen	Fct	Platine
1	braun		18	
2	rot		19 GND	
3	orange		14	
4	gelb		27	
5	grün		15	
6	blau		7	
7	violett		2	
8	grau		11	
9	weiß		20	
10	schwarz		3	
11	braun		12	
12	rot		21	
13	orange		4	
14	gelb		13	
15	grün		22	
16	blau		5	
17	violett		25 V+ (10V)	
18	grau		10 GND	GND
19	weiß		24	
20	schwarz		28 GND	GND
21	braun		8	Brücke nach 37
22	rot		23	
23	orange		17 Motor -	Brücke nach 35
24	gelb		16	Brücke nach 36
25	grün		6	
26	blau		9 Motor +	Brücke nach 34
27	violett		26 V-	
28	grau		Lichtschränke innen GND	
29	weiß		Lichtschränke innen +5V	
30	schwarz		Lichtschränke innen OUT	
31	braun		Lichtschränke außen GND	
32	rot		Lichtschränke außen +5V	
33	orange		Lichtschränke außen OUT	
34	gelb		Motor +	Brücke nach 26
35	grün		Motor -	Brücke nach 23
36	blau		Fokus Schalter	Brücke nach 24
37	violett		Fokus Schalter	Brücke nach 21
38	grau		GND Gehäuse	
39	weiß		GND Gehäuse	
40	schwarz		GND Gehäuse	

Ics	GND	V+	TP11	V-
U1	4,6,16,30		2	29
U2		16,3	2	29
U3		7	14	6 8
U4		7	14	6 8
U5		7	14	6 8
U6		7	14	6 8
U7		7	14	6 8

Lichtschränken (Mulon LMS-4)

Innen	Draht:	Rot	Weiß	Blau
	wird zu	Weiß	Schwarz	Grau
	Funktion	+5V Vers über R73 (210 Ohm)		
	Strahl unterbrochen	Out		
	Strahl frei	1,6V		
		3V		
Außen	Draht:	Rot	Weiß	Blau
	wird zu	Rot	Orange	Braun
	Funktion	+5V Vers über R73 (210 Ohm)		
	Strahl unterbrochen	Out		
	Strahl frei	1,6V		
		10V		

Bauteile

Bauteile	Fct	Wert
R73	Vorwiderstand für Lichtschränke innen	210 Ohm
R74	Vorwiderstand für Lichtschränke außen	210 Ohm

Testpoints

TP1	ca. 8,6V gg GND	Ohne Sensor Nadelimpulse 0,5V peak
TP2	ca. -4,2V gg GND	
TP3	ca. 8,6V gg GND	Ohne Sensor Nadelimpulse 0,5V peak
TP4	ca. 7,4V gg GND	
TP5	ca. 8,6V gg GND	Ohne Sensor kein Signal
TP6	ca. 7,4V gg GND	
TP7	ca. 8,6V gg GND	Ohne Sensor kein Signal
TP8	ca. -7,6V gg GND	
TP9	ca. 7,4V gg GND	
TP10	ca. -5V gg GND	
TP11	?	
TP12	?	
TP13	Signal Drehzahl Spiegelrad	
TP14	Signal Drehzahl Spiegelrad Referenzposition	
TP15	GND	