

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 | Gräu |
| | 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 | |