|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-004 | Lights\_Green & LED\_Start & START | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | START wird gedrückt | LED\_START an |  | | 2 |  | Lights\_Green geht 3 Sek. an |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-005 | Lights\_Red & STOP | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | STOP wird gedrückt | Lights\_Red geht 3 Sek. an |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-006 | LB\_Start & Motor\_right & Motor\_disable | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | Item wird am Anfang des Förderbands gelegt. | Motor\_right geht nach 2 sekunden an. |  | | 2 | LB\_Start wird nicht mehr unterbrochen | Motor\_disable an |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-007 | LB\_End & Motor\_left & Motor\_disable | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | Item wird am Ende des Förderbands gelegt. | Motor\_left geht nach 2 sekunden an |  | | 2 | LB\_End wird nicht mehr unterbrochen | Motor\_left disable an |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-008 | LB\_Start & LED\_Q1 & Motor\_right & Motor\_slow & MetalSensor & Item\_Metal | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | Item\_Metal wird am Anfang des Förderbands gelegt | Motor\_right und LED\_Q1 gehen nach 2 Sekunden an |  | | 2 | MetalSensor erkennt das Metall | Motor\_slow an |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-009 | LED\_Q2 & LB\_End & switch\_out & switch\_in & LB\_switch & LB\_HeigthSensor | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | Item wird direkt unter dem LB\_Heightsensor auf dem Förderband gelegt. | Motor\_right und LED\_Q2 an. |  | | 2 | Item wird von LB\_switch erkannt. | Weiche öffnet sich. |  | | 3 | Item ist seit 1 Sekunde nicht mehr in der Weiche | Weiche schließt sich |  | | 4 | Weiche ist geschlossen | LED\_Q2 und LED\_Q2 aus |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-010 | ESTOP & Lights\_Red & RESET & LED\_Reset | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | ESTOP wird betätigt | Lights\_RED blinkt mit 2hz |  | | 2 | Reset wird betätigt | LED\_Reset geht an und Lights\_Red aus |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-011 | LB\_Ramp & LED\_Reset & RESET & Motor\_right & Lights\_Yellow | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | Motor\_right wird angemacht. | Förderband ist an. |  | | 2 | Es werden nacheinander Items auf das sich bewegende Förderbands gelegt. | Items befinden sich in der Rutsche |  | | 3 | Rutsche ist voll. | LED\_Reset & Lights\_Yellow leuchten und Motor\_right geht aus |  | | 4 | RESET wird betätigt | Lights\_Yellow und LED\_Reset gehen aus |  |   Abgenommen von: Datum: |