

**Testpunkte** V 1.0

Library

Inhalt

[**Testpunkte** V 1.0 1](#_Toc384368085)

[Library 1](#_Toc384368086)

[1 Referenz: 2](#_Toc384368087)

[2 FB TSR Com 2](#_Toc384368088)

[3 FB Connect with TSR 3](#_Toc384368089)

[4 FB Get TSR position 3](#_Toc384368090)

[5 FB Go to TSR xy 3](#_Toc384368091)

[6 FB Move TSR xy 3](#_Toc384368092)

[7 FB TSR Pen up down 4](#_Toc384368093)

# Referenz:

* CODESYS3.5.3.0 Programm: Applikation TSR Com V1
* Galileo 8.1.4 GUI: galileo test tsr com V1
* CODESYS Guidelines for Libary Design

# FB TSR Com

**Testpunkte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standard Subject** |  |
| Wird die Funktion nur durch (xExecute) gestartet? | ✔ |
| Reagiert der FB auf Timeouts? | ✔ |
| Wird (xDone) richtig gesetzt? | ✔ |
| Wird (xBusy) richtig gesetzt? | ✔ |
| Gibt (wState) die wichtigsten Zustände an? | ✔ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Spezifisch Subject** |  |
| Wird der angegeben STRING (stSendData) auf den gewählten Com Port (iCom) gesendet? | ✔ |
| Stimmt der Empfangene STRING (stReceiveData)? | ✔ |
| Erkennt der FB einen Com Open Fehler? | ✔ |
| Erkennt der FB einen Com Write Fehler? | ✔ |
| Erkennt der FB einen Com Read Fehler? | ✔ |

# FB Connect with TSR

**Testpunkte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standard Subject** |  |
| Wird die Funktion nur durch (xExecute) gestartet? | ✔ |
| Reagiert der FB auf Timeouts? | ✔ |
| Wird (xDone) richtig gesetzt? | ✔ |
| Wird (xBusy) richtig gesetzt? | ✔ |
| Gibt (wState) die wichtigsten Zustände an? | ✔ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Spezifisch Subject** |  |
| Erkennt der FB einen Fehler wenn der nicht oder TSR falsch antwortet? | ✔ |

# FB Get TSR position

**Testpunkte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standard Subject** |  |
| Wird die Funktion nur durch (xExecute) gestartet? | ✔ |
| Reagiert der FB auf Timeouts? | ✔ |
| Wird (xDone) richtig gesetzt? | ✔ |
| Wird (xBusy) richtig gesetzt? | ✔ |
| Gibt (wState) die wichtigsten Zustände an? | ✔ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Spezifisch Subject** |  |
| Gibt der FB die richtigen Positionen an | ✔ |
| Steht der FB im Bezug zum Virtuellem Startpunkt? | ✔ |

# FB Go to TSR xy

**Testpunkte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standard Subject** |  |
| Wird die Funktion nur durch (xExecute) gestartet? | ✔ |
| Reagiert der FB auf Timeouts? | ✔ |
| Wird (xDone) richtig gesetzt? | ✔ |
| Wird (xBusy) richtig gesetzt? | ✔ |
| Gibt (wState) die wichtigsten Zustände an? | ✔ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Spezifisch Subject** |  |
| Fährt der TSR die angegebenen Koordinaten richtig? | ✔ |
| Erkennt der TSR wenn sich der Befehl out of range befindet. | ✔ |
| Wartet der FB mit dem xDone bis der TSR mit seiner Bewegung fertig ist? | ✔ |
| Bewegt sich der TSR im Bezug zum Virtuellem Startpunkt? | ✔ |

# FB Move TSR xy

**Testpunkte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standard Subject** |  |
| Wird die Funktion nur durch (xExecute) gestartet? | ✔ |
| Reagiert der FB auf Timeouts? | ✔ |
| Wird (xDone) richtig gesetzt? | ✔ |
| Wird (xBusy) richtig gesetzt? | ✔ |
| Gibt (wState) die wichtigsten Zustände an? | ✔ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Spezifisch Subject** |  |
| Fährt der TSR die angegebenen Koordinaten richtig? | ✔ |
| Erkennt der TSR wenn sich der Befehl out of range befindet. | ✔ |
| Wartet der FB mit dem xDone bis der TSR mit seiner Bewegung fertig ist? | ✔ |

# FB TSR Pen up down

**Testpunkte:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standard Subject** |  |
| Wird die Funktion nur durch (xExecute) gestartet? | ✔ |
| Reagiert der FB auf Timeouts? | ✔ |
| Wird (xDone) richtig gesetzt? | ✔ |
| Wird (xBusy) richtig gesetzt? | ✔ |
| Gibt (wState) die wichtigsten Zustände an? | ✔ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Spezifisch Subject** |  |
| Wird der Stift korrekt anhand von (xPen) hoch und runter bewegt? | ✔ |