**FB Get TSR position**

**Beschreibung:**

Mit Diesem Funktions-Block kann man die x und y Position abfragen. Dabei beziehen sich die x und y Position auf den wenn vorhanden selbst definiertem Null Punkt.

**Schematische Darstellung:**

****

**Variablen:**

**Standard In / Out:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name: | Typ: | Funktion: | Input/Output |
| xExecute | BOOL | Startbedingung für den FB. | In |
| xBusy | BOOL | = 1 Wenn FB Arbeitet. | Out |
| xDone | BOOL | = 1 Wenn der FB Korrekt abgeschlossen wurde. | Out |
| wState | WORD | Der ENUM Wert (siehe ENUM Tabelle) | Out |
| xError | BOOL | = 1 Wenn es einen Error gab. | Out |

**Spezifisch In / Out:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| iPosx | INT | Gibt die x Position vom Stift an. In Bezug zur Start-Pos. x | Out |
| iPosy | INT | Gibt die y Position vom Stift an. In Bezug zur Start-Pos. y | Out |

**Sonstige:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| iStartPosy | INT | Startpos y. Wird automatisch übergeben (User don’t care) | In/Global |
| iStartPosx | INT | Startpos x. Wird automatisch übergeben (User don’t care) | In/Global |

**Grob Darstellung der Funktionalität:**

****

**Software Test:**

**Referenz:**

* CODESYS3.5.3.0 Programm: TSR Libary Test
* Galileo 8.1.4 GUI: TSR Libary Test
* CODESYS Guidelines for Libary Design

**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? | ✔ |

**Zukunft:**

None.