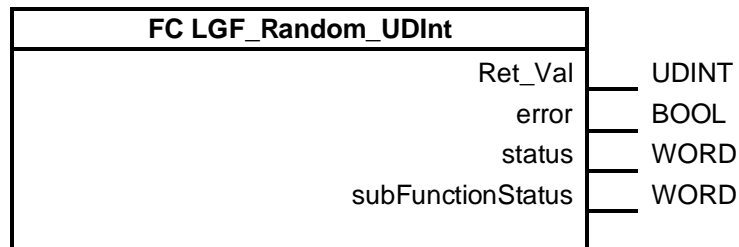


LGF_Random_UDInt

Kurzbeschreibung

Diese Funktion generiert bei jedem Aufruf einen zufälligen Wert. Die Zufallszahl hat den Datentyp UDINT.

Baustein



Ausgangsparameter

| Parameter | Datentyp | Beschreibung |
|-------------------|----------|--|
| Ret_Val | UDINT | Zufallszahl |
| error | BOOL | FALSE: Kein Fehler TRUE: Während der Ausführung des FB ist ein Fehler aufgetreten. |
| status | WORD | 16#0000-16#7FFF: Status des FB, 16#8000-16#FFFF: Fehleridentifikation (siehe folgende Tabelle). |
| subFunctionStatus | WORD | Status oder Rückgabewert der aufgerufenen FCs und Systembausteine. |

Status- und Fehleranzeigen

| status | Bedeutung | Abhilfe / Hinweise |
|---------|---------------------------------|--|
| 16#0000 | Kein Fehler | - |
| 16#8600 | Fehler in Anweisung "RD_SYS_T". | Prüfen Sie den Fehlercode in "subFunctionStatus" |

Hinweis

In "subFunctionStatus" wird der Status von aufgerufenen Anweisungen ausgegeben. Der Ausgangswert in "status" gibt in diesem Fall an, welche Anweisung den Fehler verursacht hat. Holen Sie sich in diesem Fall die Informationen aus der TIA Portal Online Hilfe zu den jeweiligen Anweisungen.

Funktionsweise

Die Funktion generiert zufällige Werte im Bereich $0 \leq \text{Ret_Val} \leq 4294967295$.

Hintergrundinformation

Der Zufallswert wird aus den Nanosekunden der aktuellen Systemzeit der CPU gebildet. Dabei wird die Bytereihenfolge dieses Wertes invertiert und anschließend in UDINT umgewandelt.

Weitere Informationen zu Bibliotheken im TIA Portal:

- Themenseite Bibliotheken
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109738702>
- Leitfaden zur Bibliothekshandhabung
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109747503>
- Programmierleitfaden für S7-1200/1500 im Kapitel "Bibliotheken"
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81318674>
- Programmierstyleguide
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81318674>