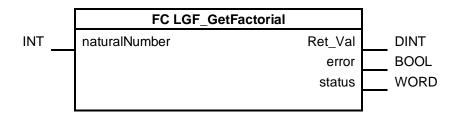
# LGF\_GetFactorial

### Kurzbeschreibung

Die Funktion berechnet die Fakultät einer natürlichen Zahl.

#### **Baustein**



# Eingangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
naturalNumber	INT	Natürliche Zahl (012)

### Ausgangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung	
Ret_Val	DINT	Berechnete Fakultät	
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).	

### Status- und Fehleranzeigen

Status	Bedeutung	Abhilfe / Hinweise
16#0000	Kein Fehler	-
16#8101	Falscher Wertebereich für Eingangsparameter "naturalNumber".	Wert zwischen 0 und 12 eingeben.

## **Funktionsweise**

Die Funktion berechnet die Fakultät einer natürlichen Zahl. Der zulässige Wertebereich des Eingangsparameters "naturalNumber" liegt zwischen 0 und 12.

### 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