

LGF_GetFactorial

Kurzbeschreibung

Die Funktion berechnet die Fakultät einer natürlichen Zahl.

Baustein



Eingangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
naturalNumber	INT	Natürliche Zahl (0..12)

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>