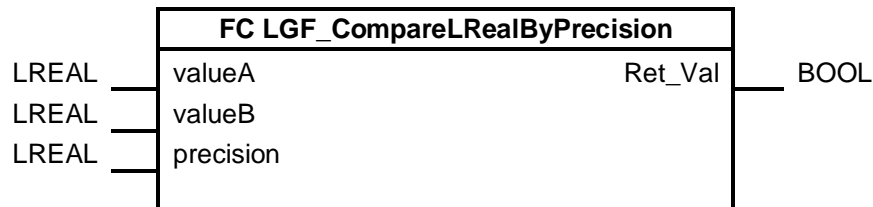


LGF_CompareLRealByPrecision

Kurzbeschreibung

Diese Funktion überprüft über eine Näherungsformel zwei LREAL-Zahlen auf ihre Gleichheit. Die Genauigkeit wird an der Eingangsvariablen "precision" vorgegeben.

Baustein



Eingangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
valueA	LREAL	Erste LREAL-Zahl, die verglichen werden soll.
valueB	LREAL	Zweite LREAL-Zahl, die verglichen werden soll.
precision	LREAL	Genauigkeit mit der die beiden Werte verglichen werden.

Ausgangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
Ret_Val	BOOL	FALSE: ungleich TRUE: gleich

Funktionsweise

Der Vergleich der LREAL-Zahlen basiert auf einer Genauigkeit von 1.0E-12. Die Differenz der beiden Eingangswerte muss kleiner sein als die Genauigkeit "precision" multipliziert mit einem der beiden Eingangswerte.

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>