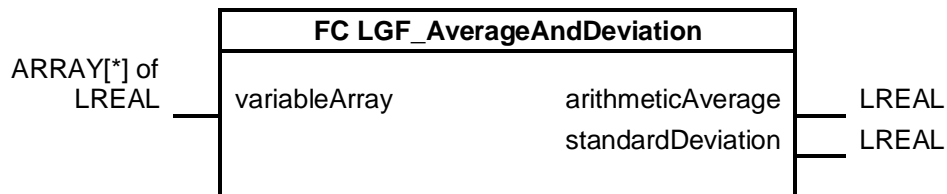


LGF_AverageAndDeviation

Kurzbeschreibung

Dieser Baustein berechnet aus einer Reihe von Zahlen das arithmetische Mittel und die Standardabweichung.

Baustein



Eingangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
variableArray	ARRAY[*] of LREAL	Zahlenreihe, mit der gerechnet werden soll

Ausgangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
arithmeticAverage	LREAL	Arithmetischer Mittelwert
standardDeviation	LREAL	Standardabweichung

Funktionsweise

Über den Eingang "variableArray" wird ein Array beliebiger Größe angeschlossen. Nach dem Auslesen der Array-Grenzen, wird aus den Werten der arithmetische Mittelwert und die Standardabweichung berechnet und beides ausgegeben.

Hinweis

Ein Array mit zu vielen Elementen kann zu einem Überschreiten der Zyklusüberwachungszeit führen.

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>