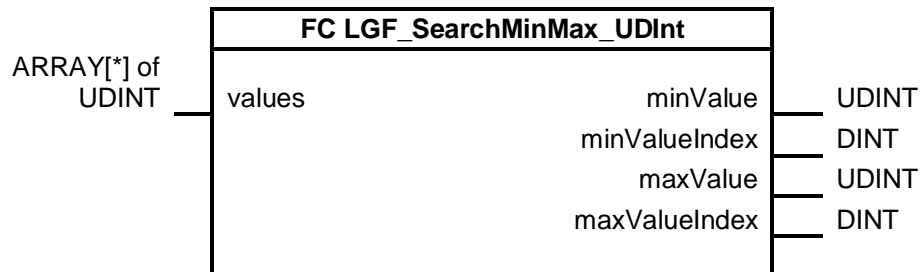


LGF_SearchMinMax_UDInt

Kurzbeschreibung

Dieser Baustein sucht in einem Array vom Datentyp UDINT den Maximal und Minimalwert sowie den jeweiligen Index im Array.

Baustein



Ein-/Ausgangsparmeter (InOut)

Parameter	Datentyp	Beschreibung
values	ARRAY[*] of UDINT	Array, in dessen Feldern das Maximum und Minimum gesucht wird.

Ausgangsparmeter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
minValue	UDINT	Kleinsten gefundenen Wert.
minValueIndex	DINT	Startindex des Arrays plus minArrayIndex ergibt den Arrayindex des kleinsten Wertes. Der Index beginnt mit 0.
maxValue	UDINT	Größten gefundenen Wert.
maxValueIndex	DINT	Startindex des Arrays plus maxArrayIndex ergibt den Arrayindex des größten Wertes. Der Index beginnt mit 0.

Funktionsweise

Über den Eingang "values" wird ein Array beliebiger Größe angeschlossen. Danach werden die Elemente der Reihe nach verglichen. Ausgegeben werden der kleinste und größte Wert sowie deren zugehöriger Index im Array.

Hinweis

Bei mehreren gleichen Min- bzw. Max-Werten wird der Index des ersten Min- bzw. Max-Wertes ausgegeben.

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>